FOLIO
QK495
.F19
H67
1802
V.2

NICOLAI THOMAE HOST M. D.

IN ACADEMIA CAES. REG. NOBILIUM THERESIANA BOTANICES PROFESSORIS

ICONES ET DESCRIPTIONES

GRAMINUM AUSTRIACORUM.

VOL. II.

VINDOBONAE
TYPIS MATTHIAE ANDREAE SCHMIDT, CAES. REG. AUL. TYPOGR.
1802.

B.63.00

MISSOURI BOTANICAL
RECEIVED
JAN 10 1997
GARDEN LIBRARY

ANDROPOGON GRYLLUS. Tab. 1.

A. paniculæ ramis elongatis laxis trifloris: floſculis lateralibus masculis; intermedio hermaphrodito ariſtato: ariſta floſculo ſuo multo longiore. *Sp. pl. p.* 1480. *Scop. carn. tom.* 2. *p.* 273.

Phœnix. *Hall. hiſt. n.* 1412.

Gramen ſparteum feſtuceum, ſeu Aegilops ſpartea villoſa. *Barr. ic.* 1237. *t.* 18. *n.* 2. *Zann. iſt. p.* 123. *t.* 135.

Aegilops bromoides, juba purpuraſcente. *Bauh. hiſt.* 2. *p.* 436. *Scheuchz. agr.* 267. *t.* 6. *f.* 1.

In pratis, collibus, ad vias Pannoniæ, Croatiæ, Litoralis, Illriæ, Forijulii, Tyrolis calidioris. Fl. Junio, Julio.

RADIX craſſa, ligneſcens, fibris validis firmata, plures culmos foliorumque faſciculos emittens, perennis.

CULMUS erectus, ſubcompreſſus, ſtriatus, geniculatus, ad genicula villoſus, interne medulla dulceſcenti ſarctus, a duobus ad quatuor pedes altus.

FOLIA canaliculata, ſtriata, ciliata, raris longisque pilis inſperſa, ad oras & carinam aculeata; aliqua rugoſula. Vaginæ ſcabriuſculæ, glabræ vel pilis paucis pubeſcentes. Ligula breviſſima, truncata, ciliata.

PANICULA erecta. Rachis ſtriata, ſetis conſita. Rami graciles, elongati, laxi, flexuoſi, ſuperiore parte plerumque glabri, læves, reliqua parte ſetulis paucis hiſpidi; alii ſolitarii; alii verticillati; alii ſparſi; omnes apice incraſſati, tres ſpiculas gerentes: ſpicula intermedia hermaphrodita, inſidente ramulo craſſo, breviſſimo, lanugine ſubfulva tecto; reliquis duabus masculis, affixis ramulis longioribus, interne planis, externe convexis, exteriore apicis parte pilis brevibus, paucis cinctis.

SPICULAE oblongæ, unifloræ, ſubteretes, ariſtatæ.

Hermaphrodito.

CALYCIS Valvulæ duæ, ſubæquales, oblongæ, purpureæ totæ, aut ex viridi & purpureo variæ; Valvula inferior anguſtior, acuta, mutica, dorſi latere utroque lineis duabus, longitudinalibus notata: linea inferiore punctata; ſuperiore aculeis longis, albis, ſuperiora ſpectantibus, baſi incraſſatis & purpureis inſperſa; Valvula ſuperior apice compreſſo piloſa, ſuperiore marginis parte ciliata, dorſo aculeis breviſſimis exasperata, tribus lineis longitudinalibus diſtincta: linea intermedia in ariſtam rectam, valvula ſua duplo longiorem, deſinente.

COROLLAE Valvulæ tres, membranaceæ, inæquales, purpuraſcentes, ciliatæ; Valvula, valvulæ calycinæ ariſtatæ proxima, maxima, acuta, dorſo convexa, in ariſtam longiſſimam attenuata; prius recta; dein cum ariſta ſua tortilis facta, geniculata, inferiora verſus flexa; Valvula, valvulæ calycinæ muticæ vicina, brevior,

obtusa, mutica; Valvula intermedia reliquis brevior, mutica, apice in breves lacinulas divisa.

SQUAMAE nectariferae duae, truncatae, crenulatae.

FILAMENTA tria, corollae gluma breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN oblongum, glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata penicilliformia.

SEMEN oblongum, compressum, tantum superiore facie parte sulcatum.

Mari.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales; Valvula exterior magis convexa, praesertim superiore dorsi parte aculeis exasperata, apice arista brevi munita; Valvula interior minor, acuminata, mutica, ciliata.

COROLLAE Valvulae tres, omnes muticae, & valvulis corollae floris hermaphroditi similes.

SQUAMAE nectariferae. Stamina ut in hermaphrodito.

PISTILLUM nullum.

F. 1. Planta. 2. Flosculi tres aucti. 3. Flosculus hermaphroditus auctus. 4. Corolla flosculi maris aucta. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

ANDROPOGON STRICTUS. Tab. 2.

A. panicula erecta, spiculis uniforis aristatis, corollae gluma trivalvi: valvula intermedia bifida.

In aridis, inter vineas Comitatus Syrmiensis ad *Illok*, & inde a monasterio *Beocsin* usque Petrovaradinum. *Waldstein & Kitaibel.* Fl. Julio, Augusto.

RADIX horizontalis, crassa, lignescens, squamis tecta, fibris validis aucta, plures culmos foliorumque fasciculos protrudens, perennis.

CULMUS teres, strictus, laevis, medulla farctus, ad paniculae exortum villosus, geniculatus, ad genicula pilis albis consitus, bipedalis, aut multo altior.

FOLIA lata, canaliculata, in vaginae vicinia pilis longis utrinque inspersa, facie, dorso, & praecipue ad oras aspera, colla alba, per folii medium, non usque ad apicem decurrente, instructa, apice in cuspidem longam attenuata. Vaginae laeves; foliorum, fasciculos constituentium, pilosae. Ligula brevis, obtusa, ciliata, externe pilosa, interne glabra.

PANICULA erecta, tri-aut quadriuncialis. Rachis stricta, villosa; inter dentes superiores angulata ac ad angulos scabriuscula; inter dentes inferiores uno latere plana, altero convexa. Rami rigidi, angulati, villosi; in florente planta erecto-patuli; rachi adpressi ante & post florescentiam. Ramuli secundi, triquetri, ad angulos scabri, denticulis pilosis instructi.

SPICULAE lanceolato-ovatae, aristatae, uniforae, subcompressae, secundae, adpresso-imbricatae, cinctae pilis longis, albis aut purpurascentibus, tam ex pedicelli quam denticuli apice emergentibus, plerumque geminae: spicula altera sessili; altera pedicellata; panicissimae pistillo destitutae, & hermaphroditis in reliquis partibus similes ac aequales.

CALYCIS Valvulae duae, muticae, subaequales; Valvula inferior ciliata, dorso plana, marginibus inflexa, ad flexurae angulos aculeata, apice bifida, linea unica scabra, aut tribus, per dorsum longitudinaliter decurrentibus, distincta; Valvula

ſuperior anguſtior, integra, acuta; carinata, lineis tribus, ſcabris notata; modo tota purpurea; modo uno latere purpurea, altero albicans ſeu virideſcens.

COROLLAE Gluma membranacea, ex albo purpuraſcentique varia, trivalvis; Valvula ſuperior, valvulæ calycinæ ſuperiori proxima, oblonga, dorſo convexa ac ſubcarinata, carina aculeis breviſſimis exasperata, ſuprema parte in ariſtam brevem, erectam, ſcabram attenuata; Valvula inferior, valvulæ calycinæ inferiori vicina, latior, acuta, mutica, apicem verſus ciliata, marginibus inflexa, in ſinu ſuo fovens Valvulam tertiam, in lacinias duas diviſam, reliquis duabus breviorem, anguſtiorem.

SQUAMAE nectariferæ duæ, latæ, cartilagineæ, truncatæ.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque biſidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli longi, erecti. Stigmata penicilliformia, purpurea.

SEMEN oblongum, teretiuſculum, ad baſin foveola inſculptum.

F. 1. Planta. 2. Spiculæ duæ auctæ. 3. Calycis valvulæ auctæ. 4. Floſculus auctus. 5. Piſtillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

ANDROPOGON ISCHAEMUM. Tab. 3.

A. paniculæ ramis oppoſitis alternisque, ramulis piloſis, ſpiculis uniſloris geminis: altera hermaphrodita & ariſtata; altera maſcula muticaque. *Sp. pl. p.* 1483. *Scop. carn. tom. 2. p.* 274. *Jacqu. auſtr. t.* 384. *Hall. hiſt. n.* 1414.

In collibus, campis, pratis aridis, ad vias. Fl. Julio, Auguſto.

RADIX e fibris tenacibus compoſita, plures culmos foliorumque faſciculos nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, geniculis pluribus, purpuraſcentibus intercepti, ſæpe ex geniculis terræ adpreſſis radices agentes, & ad genicula ſuperiora ramis aucti; plerique ante paniculæ evolutionem profirati; dein adſcendentes aut erecti; aliqui ſesquipedales; alii longiores.

FOLIA canaliculata, ad oras & carinam aculeis exasperata, interne ad vaginæ exortum valde piloſa, reliqua parte utrinque raris pilis inſperſa. Vaginæ compreſſæ, glabræ. Ligula brevis, obtuſa, externe pilis tecta, apice in lacinias plurimas, piliformes diviſa.

PANICULA erecta. Rachis teretiuſcula, glabra, ſtriata, denticulis diſtantibus, piloſis, oppoſitis alternisque inſtructa. Rami compreſſiuſculi, villoſi, a duobus ad decem, alternis denticulis exasperati, baſi nudi, reliqua parte ſpiculis tecti, ſingulis ſingulis racheos dentibus infixi; florentes erecto-patuli; rachi adpreſſi ante & poſt floreſcentiam.

SPICULAE lineari-lanceolatæ, uniſloræ, baſi pilis albis cinctæ, pallide virides, aut totæ purpureæ, vel ex purpureo & viridi variæ, geminæ ex ſingulis ramorum denticulis egredientes: ſpicula altera ſeſſili, hermaphrodita & ariſtata; altera ramulo brevi, piloſo inſidente, maſcula ac mutica.

Hermaphrodito.

CALYCIS Valvula exterior oblonga, concava, dorſo ſtriata, apice mutica, biſſa vel integerrima, inferiore dorſi parte pilis albis tecta; Valvula interior oblonga, acuta, mutica, membranacea, dorſo tribus lineis longitudinalibus inſtructa, integerrima, ad apicem compreſſa, carinaque aculeis exasperata.

COROLLAE Valvula exterior membranacea, ad marginem inflexa, oblonga, acuta, mutica, ciliata, inferne purpurascens, superne albida, Valvula interior linearis, purpurea, in aristam longissimam, scabram attenuata; cum arista sua primo erecta, dein tortilis facta reflexo-geniculata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo, breves, glabri. Stigmata, penicilliformia.

SEMEN oblongum, compressum, glabrum.

Mari.

CALYCIS Valvula exterior latior, purpurascens, dorso striata, ad margines inflexa, plerumque tridentata, Valvula interior apice compressa & scabra, margine membranacea, utraque in reliquis notis glumæ calycinæ floris hermaphroditi similis.

COROLLAE Gluma univalvis, similis valvulæ muticæ floris hermaphroditi.

STAMINA ut in hermaphrodito.

PISTILLUM nullum.

F. 1. Planta. 2. Spicula hermaphrodita & mascula aucta. 3. Calyx hermaphroditi auctus. 4. Flosculus hermaphroditus auctus. 5. Flosculus masculinus auctus. 6. Pistillum auctum. 7. Semen nat. magn. 8. Idem auctum.

NARDUS STRICTA. Tab. 4.

N. spica erecta secunda. *Sp. pl. p. 77. Schreb. gr. t. 7. Scop. carn. tom. 1 p. 49 Leers herb. p. 11 t. 1. f. 7. Halt. hist. n. 14.*

Gramen sparteum juncifolium. *Bauh. pin. 3. Scheuchz. agr. 90. t. 2. f. 10.*

In uliginosis, pratis humidis, demissis, montanis, alpinis. Fl. Junio, Julio.

RADIX horizontalis, fibris plurimis, tenacibus firmata, plurimos foliorum fasciculos culmosque, in densum cespitem collectos, nutriens, hiemis.

CULMI erecti, subtetragoni, ad angulos pilis brevibus, rigidis inspersi, non procul a basi tribus geniculis intercepti; florentes triunciales circiter, seminiferi multo longiores.

FOLIA setacea, scabra, dorso convexiuscula, facie sulco longitudinali insculpta, in demissis rigida, erecta vel patentia, in alpinis valde elongata, deflexa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevissima, obtusa, glabra.

SPICA tenuis, erecta, secunda. Rachis altero latere convexa, altero longitudinaliter excavata, margine aculeis scabra, ac dentibus alternis instructa, apice in mucronem longum & scabrum attenuata.

SPICULAE oblongæ, uniflorae, calyce destitutæ, subsessiles, basi membrana ciliata, per racheos marginem decurrente stipatæ; primo rachi adpressæ; dein patentiuscula.

COROLLAE Valvula exterior dorso convexa, lineis scabris notata, ex purpureo & viridi varia, apice arista brevi armata, Valvula interior brevior, linearis, obtusa, apice integra, ad flexuræ angulos glabra atque lævis.

STAMINA tria, in corollæ cavo latitantia. Filamenta tria, brevissima, capillaria. Antheræ albæ, acutæ, filamentis longiores, basi bifidæ.

GERMEN oblongum, glabrum. Stylus unicus, erectus, primo glaber, corollæ gluma brevior, dein elongatus, & brevissimo villo asperfus. Stigma simplex.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum, tam basin quam apicem versus attenuatum.

Oeconomiæ ruralis studiosi spernunt hanc stirpem, & inter plantas rigidas, vim falcis audentes vel obtundentes, numerant; abhorrent ab hoc gramine venatores, aliique, loca alpina pertustrantes, in iis enim plagis, in quibus copiose crescit, ascensum retardat, descensum vero marum in modum accelerat.

F 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Stamina cum pistillo aucta. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

ÆGILOPS OVATA. Tab. 5.

Ae. spica ovata aristata, calycis valvulis tri- vel quadriaristatis. *Sp. pl. p.* 1489.

Gramen spicatum, durioribus & crassioribus loculis, spica brevi. *Tourn. inst.* 519. *Schreb. gr.* 1.

In cultis Litoralia, Istriæ, Forijulii. Fl. Majo.

RADIX e fibris tenacissimis composita, annua.

CULMI teretes, striati, glabri, læves, geniculis pallide viridibus aut purpurascentibus distincti, ex geniculis inferioribus ramos agentes, alii erecti, alii adscendentes.

FOLIA brevia, plana, pallide viridia, viltosa, basi ciliata, ad oram & costam, per dorsi medium longitudinaliter decurrentem, scabra. Vaginæ teretes, striatæ, superiori parte ciliatæ. Ligula brevissima, truncata, ciliata.

SPICA ovata, trinis aut quatuor spiculis constans spicula infima plerumque minima, imperfecta. Rachis lata, complanata, striata, acutis scabernima.

SPICULÆ ovatæ, alternæ, sessiles, solitariæ, dorso convexæ, inferiores trifloræ, raro quadrifloræ, spicula, apici racheos insidens, ventricosa, plerumque biflora: supremo flosculo in omnibus spiculis imperfecto & sterili; reliquis hermaphroditis & fertilibus.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, coriaceæ, ciliatæ, dorso convexæ, & lineis scabris distinctæ, apice truncatæ, atque aristis tribus vel quatuor armatæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, margine ciliata, dorso convexa, lineisque eminentibus, superiore parte viridibus, & pilis brevibus inspersis, notata, apice truncata; in floscu is inferioribus aristis duabus vel tribus armata, in uno ad crove, spiculam terminante, aut mutica aut breviter aristata, quandoque tantum bidentata; Valvula interior oblonga, apice bifida, margimbus inflexa, ad flexuræ angulos viridis ciliataque.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN turbinatum, supernè villosum. Styli duo, divaricati, plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, apice villosum, dorso convexum, facie sulcatum.

F 1. Planta florens. 2. Calycis valvula aucta. 3. Flosculi spiculæ quatuor, calyce deflitati & aucti. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

AEGILOPS TRIUNCIALIS. Tab. 6

Ae. spica oblonga aristata, calycis aristis duabus tribusve longissimis, corollæ valvula exteriore brevissime aristata. *Sp. pl. p.* 1489. *Schreb. gr. t.* 10. *f.* 1

Gramen spicatum, durioribus & crassioribus locustis, spica longissima. *Tourn. inst.* 519. *Scheuchz. agr.* [illegible]

In agris, vineis, ad vias Istriæ prope *Pola*, *Dignano*, *San Vicenti*, *Gimino*, alibique. Fl. [illegible]

RADIX fibrosa, fusca, annua.

CULMI teretes, striati, glabri, læves, erecti aut basi decumbentes, ad genicula hinc inde infracti; alii simplices, aliqui ex genicu[illegible]is inferioribus ramos agentes.

FOLIA striata, scabra, utrinque pilis brevibus consita, sæpe tota glabra, primo canaliculata, dein plana. Vaginæ teretes, striatæ, læves, margine ciliatæ: ciliis ad fo[illegible]n exortum longioribus. Ligula brevis, truncata, glabra, denticulata.

SPICA oblonga, erecta, quinque vel septem circiter spiculis constans. Rachis compressa, margine scabriuscula, latere alternatim excavata, alternatim convexa.

SPICULAE oblongæ, alternæ, solitariæ, sessiles, erectæ [illegible] ve, spicæ basin constituens, imperfecta; reliquæ tri-aut quadrifloræ: flosculis alternis; inferioribus duobus subsessilibus, perfectis & fe[illegible]us, uno vel altero superiore, pedice lo pubescenti insidente, imperfecto, plerumque flosculi rudimentum sistente.

CALYC[illegible] [illegible]uæ, æquales, coriaceæ, dorso convexæ, pubescentes, lineis longis a[illegible] [illegible]ructæ, apice truncatæ, duabus aut tribus aristis mu[illegible] in spicula suprema flosculos undique, ut in præcedenti & sequenti specie, involventes, in reliquis tantum anteriorem flosculorum partem tegentes.

COROLLAE Valvula exterior oblo[illegible] dorso convexa, pubescens, quinque lineis notata, apice aristis duabus & denticulo, tertiæ aristæ vicem gerente, armata; valvula in flosculo tertio angustior, brevior & brevissime aristata, Valvula interior oblonga, apice bifida, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos viridis & ciliata.

NECTARII Squa[illegible]

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subtrigonum, superne villosum. Styli plumosi, patentes. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum, apice villosum, basi appendiculatum.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvula aucta. 3. Flosculi quatuor, calyce destituti & aucti: flosculis duobus inferioribus hermaphroditis; tertio minore imperfecto, quarto flosculi rudimentum sistente. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

AEGILOPS CYLINDRICA. Tab. 7

Ae. spica oblonga cylindrica, rachi margine aculeis scabra, corollæ valvula exteriore submutica, calycis valvulis antar[illegible]statis.

In apricis, ad vias, vinearum & agrorum margines agri pesthinensis, budensis prædio sz[illegible]idensi versus Coloscam, infra *Szarvas* in Comitatu bekesiensi; & in Banatu inter vineas versetzenses. *Waldstein & Kitaibel.* Fl. Majo, Junio

RADIX fibrosa, plures culmos, foliorumque fasciculos emittens, annua.

CULMI teretes, striati, glabri, læves, erecti aut basi decumbentes, geniculati, ad genicula aliquot sæpe infracti, aliqui pedales, alii pede altiores.

FOLIA plana, striata, scabra, facie pilis raris inspersa. Vaginæ teretes, striatæ, læves, margine ciliatæ cilis superioribus longioribus. Ligula brevissima, truncata, glabra.

SPICA oblonga, cylindrica ante & post florescentiam. Rachis margine aculeis scaberrima, in oppositis lateribus alternatim excavata, lævis, alternatim convexa & scabra.

SPICULAE oblongæ, singulæ singulis racheos foveis exceptæ, tristoræ, flosculis duobus inferioribus hermaphroditis & fertilibus, tertio plerumque imperfecto & sterili.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, truncatæ, dorso convexæ, & lineis eminentibus scabrisque notatæ, inter lineas pilis brevibus inspersæ, apice arista [illegible] matæ, arista spicularum inferiorum brevi, in spiculis superioribus gluma [illegible]

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, & quinque [illegible] scabris instructa, apice trifida lacuna intermedia acuminata, scabra, reliquis duobus obtusiusculis, lævibus, in flosculo imperfecto bifida, Valvula interior oblonga, apice bifida, margine inflexa, ad flexuræ angulos viridis & ciliata.

FILAMENTA tria, corollæ gluma breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subtrigonum. Styli plumosi, divaricati. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Valvula calycina aucta. 3. Flosculi tres, calyce destituti & aucti. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

MELICA CAERULEA. Tab. 8.

M. corollæ valvulis acutis imberbibus, panicula coarctata patentive, spiculis erectis subcylindricis. *Syst. veget. p. 113. Curtis lond. Smith brit. vol. 1. p. 93. Poll. in palat. tom. 1. p.* [illegible]

Aira cærulea. *Sp. pl. p. 95. Loers herb. p. 22. t. 4. f. 7.*

Arundo. *Hall. hist. n. 1518.*

In ulginosis, palustribus, sylvis montanis. Fl. Julio, Augusto.

RADIX e fibris crassis, tenacibus composita, modo unicum culmum, modo plures variæ longitudinis protrudens, perennis.

CULMUS erectus, teres, glaber, lævis, tenax, basi bulbi ad instar incrassatus, prope radicem unico geniculo distinctus.

FOLIA dura; margine facieque scabra, longis rarisque pilis inspersa, dorso glabra atque apicem versus scabra, juniora canaliculata, adultiora plana. Vaginæ glabræ, læves. Ligulæ loco brevissimorum pilorum series.

PANICULA oblonga, erecta, in aliis culmis biuncialis, in aliquibus spithamæa; longior in aliis. Rachis flexuosa, alternatim dentata, ima parte teretiuscula ac lævis, superiore angulata ac scabra. Rami compressi, scabri, modo breves rachique adpressi, modo longiores & patentes, sicque paniculam modo coarctatam, modo patentem sistentes.

SPICULAE erectæ, oblongæ, acutæ, subteretes ante & post florescentiam;

primo cæruleæ, dein pallide purpureæ, aliæ bifloræ, aliquæ trifloræ, paucissimæ quatuor flosculis constantes.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, acutæ, duæ carinatæ, carinaque viridi scabræ, aliæ dorso convexiusculæ atque læves.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, tribus lineis longitudinalibus notata, apicem versus scabra, Valvula interior brevior, acutiuscula, margine inflexa, ad flexuræ angulos viridis & ciliata, in flosculo terminali e dorsi basi pedicellum, apice incrassatum, rudimentum flosculi, exerens.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, purpureæ, utrinque bifidæ.

GERMEN minimum, subovatum, glabrum; Styli erecti, glabri. Stigmata penicilliformia, purpureo colore tincta.

SEMEN subcylindricum, glabrum, nitidum, purpureum.

1. 1. Planta. 2. Superior pars culmi cum panicula. 3. Spicula aucta. 4. Floculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

MELICA ALTISSIMA. T. [illegible]

M. petalis imberbibus, panicula spicæformi ramosissima, spiculis subtrifloris flosculo tertio imperfecto. *Sp. pl. p.* 98.

Melica flosculis glabris summo urceolari. *Gmel. fib.* 1. *p.* 98. *t.* 20.

In Pannonia inter frutices, ad vineas Budæ; inter *Gödöllö & Bagh*, ad *Nagy-Köres*, in Comitatu baranyensi, in Banatu in montibus versetzensibus; alibique, *Kitaibel & Waldstein*. Fl. æstate.

RADIX gracilis, repens, plurimis fibris jubata, plures culmos foliorumque fasciculos promens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, pluribus geniculis distincti, in oppositis lateribus una alterave linea, magis eminente, notati, apicem versus nudi & scabri, cæterum toti foliorum vaginis tecti atque læves, alii bipedales; alii longiores.

FOLIA [illegible], glabra, margine superioreque dorsi parte scabriuscula. Vaginæ profunde striatæ, scabræ. Ligula obtusa, glabra.

PANICULA oblonga, secunda, spicæformis, erecta aut apice tantum inclinata, in aliis culmis bruncialis, in aliquibus longior. Rachis flexuosa, aculeis scabra, copiosis alternisque dentibus exasperata, una parte subteres, apicem versus angulata. Rami composit., erecti, flexuosi, [illegible], scabriusculi, singuli singulis racheos dentibus insidentes. Ramuli apice inclinati.

SPICULAE oblongæ, subteretes, nutantes, muticæ, paucæ bifloræ, pleræque trifloræ, flosculis duobus inferioribus perfectis fertilibusque, tertio terminali imperfecto atque sterili.

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, acutæ, æquales, rubellæ, patulæ, dorso convexiusculæ, & quinque lineis longitudinalibus notatæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, basi angustata viridulaque, apicem versus ampliata & alba, dorso septem lineis scabris distincta, linea intermedia a basi per dorsi medium ad apicem decurrente, reliquis sex parum ultra valvulæ medium porrectis; Valvula interior duplo brevior, obovata, integra vel bifida, margine inflexa, ad flexuræ angulos brevissime ciliata.

SQUAMA nectarifera, ut in sequentibus speciebus, semiorbiculata, concava, basi germinis subjecta.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli duo, breves, glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN obovatum, nitidum, dorso convexum, facie levi sulco notatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula triflora, calyce destituta, aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum cum squama nectarifera auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

MELICA NUTANS. Tab. 10.

M. petalis imberbibus, panicula subsimplici secunda, spiculis nutantibus trifloris, flosculo tertio imperfecto. *Sp. pl. p. 98. Smith brit. vol. 1 p. 92. Schreb. gr. t. 6. f. 2. Leers herb. p. 25. t. 3. f. 4.*

In nemoribus, ad sylvarum marginem. Fl. Junio.

RADIX tenuis, teres, repens, plurimis floris jubata, perennis.

CULMI graciles, erecti, superiore parte obscure trigoni, flexuosi, scabri, inferne geniculati, subcompressi.

FOLIA erecta, plana, scabra, laete viridia aut levi purpura suffusa. Vaginae compressae, striatae, scabrae. Ligula brevissima, obtusa, crosa.

PANICULA racemiformis, secunda, subnutans. Rachis flexuosa, subcompressa, scabra. Rami flexuosi, hispidi, alterni, breves, simplices vel divisi, ebracteati aut bractea oblonga, purpurea circa basin stipati, primo erecti; dein horizontaliter patentes; tandem nutantes.

SPICULAE ovatae, ventricosae, muticae, trifloras, flosculis duobus inferioribus hermaphroditis, tertio terminali e squamis duabus, obtusis, cartilagineis, in capitulum collectis, composito, staminibus pistilloque carente.

CALYCIS Valvulae duae, ovales, subaequales, obtusiusculae, glabrae, dorso convexae, striatae, purpureae, margine albae.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, concava, acuta, glabra, dorso convexa, obsolete lineata, viridula, vel apicem versus purpurascens, Valvula interior ovata, viridula, margine inflexa, ad flexurae angulos in multissime ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, nitidum, dorso convexum, facie sulcatum, apice stylis persistentibus coronatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculi tres, calyce destituti & aucti. 3. Pistillum cum squama nectarifera auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

MELICA UNIFLORA. Tab. 11.

M. petalis imberbibus, panicula rara, ramis compositis, spiculis bifloris: flosculo altero imperfecto. *Retz. obs. fasc. 1. p. 10. prodr. fcand. p. 21. Curtis lond. Haenke in Jacqu. collect. tom. 2. p. 87. Smith brit. vol. 1 p. 91*

Melica Lobelii. *Vill. delph. 2. p. 90. t. 3. f. 3.*

in fylvis montanis. Fl Majo, Junio.

RADIX repens, per intervalla fquamis oblongis tecta, ex geniculis plurimas fibras emittens, perennis.

CULMI graciles, ſtriati, geniculati, prope baſin ſubtrigoni, ſuperne compreſſi ſcabriuſculique, erecti toti, vel una parte tantum decumbentes, atque ex geniculis infimis radices agentes

FOLIA plana, laxa, ſcabra. Vaginæ ſubcompreſſæ, ſtriatæ, ſuperiores lævis, inferiores ſcabræ L gula brevis, truncata, in aliquibus ſolius integerrima, denticulata in al s

PANICULA primo erecta, dein inclinata. Rachis ſubcompreſſa, flexuoſa, ſtriata, ſcabra, alternatim remoteque dentata. Rami pauci, elongati, ſcabri, erecto-patentes aut inclinati, plerumque ſolitarii, ex linguis racheos dentibus egredientes, ſuperiores uniflori, reliqui bi-vel triflori

SPICULAE ovatæ, mutieæ, bifloræ floſculo inferiore hermaphrodito; ſuperiore tantum valvulis duabus membranaceis conſtante.

CALYCIS Valvulæ duæ, ſubæquales, ovatæ, concavæ, glaberrimæ, acutæ, dorſo convexo purpuraſcentes, carinatæ, margine albæ

COROLLAE Valvula exterior ovata, glabra, obtuſa, viridula, in dorſi ſuperficie lineis, longitudinaliter decurrentibus, variegata, margine alba, apice purpuraſcens, Valvula interior ovata, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos breviſſime ciliata

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum, viridulum. Styli longi, glabri. Stigmata plumoſa

SEMEN ovatum, nitidum, dorſo convexum, facie ſulcatum

F 1 Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Floſculi duo aucti. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

MELICA CILIATA. Tab. 12.

M. floſculi inferioris valvula exteriore ciliata. *Sp. pl. p. 97. Pollich. palat tom. 1. p. 78.*

Arundo. *Hall. hiſt n. 1573*

Gramen avenaceum, ſpica ſimplici, loculis denſiſſimis, candicantibus & lanuginoſis. *Tourn. inſt 524. Scheuchz agr. 174.*

In collibus, ad vineas, ſepes, alibique. Fl. Majo, Junio.

RADIX teres, ſubrepens, fibris plurimis ſtrigata, perennis.

CULMI teretes, ſtriati, glabri, læves, plerumque ad ſpicæ exortum flexuoſi, erecti toti, aut baſi tantum decumbentes.

FOLIA canaliculata, pallide viridia, tam ad oras quam ſuperiorem carinæ partem ſcabra, dorſo glabra, facie minutiſſimis pilis conſita. Vaginæ ſubteretes, ſcabræ, ſuprema longiſſima, cæteriſque amplior. Ligula oblonga, acuminata.

PANICULA erecta, coarctata, ſpicæformis, ſæpe interrupta. Rachis compreſſa, flexuoſa, apicem verſus ſcabriuſcula. Rami flexuoſi, villoſi, breves.

SPICULAE teretiuſculæ, acuminatæ, mutieæ, triflorae floſculis duobus infe-

rioribus perfectis; tertio terminali e squamis duabus composito, stamnibus & pistillo destituto.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, glabræ, dorso convexæ, rubellæ, & quinque lineis longitudinalibus, scabris distinctæ, apice compressæ

COROLLAE Valvula exterior oblonga, concava, acuta, apice compressa, dorso convexa, lineisque eminentibus atque scabris notata, in flosculo infimo pilis longis, candicantibus ciliata; in flosculo superiore margine glabra, Valvula interior ovata, acuta, margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN oblongum, glabrum. Styli duo, glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, dorso convexiusculum, facie sulcatum.

F. 1 Planta. 2. Calyx auctus. 3. Flosculi duo cum rudimento tertii aucti. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PANICUM VERTICILLATUM. Tab. 13.

P spica verticillata, spiculis involucratis, involucris setaceis aculeatis, aculeis reflexis. *Sp. pl. p. 82. Smith brit. vol. 1 p. 64. Curtis lond. Pollich. palat tom. 1. p. 54. Hall. hist. n. 543*

Gramen paniceum, spica aspera. *Bauh. pin. 8. Scheuchz. agr. 47*

In arvis, hortis, & aliis locis. Fl. Julio, Augusto, Septembri

RADIX fibrosa, plures foliorum fasciculos & culmos nutriens, annua.

CULMI subteretes, profunde striati, geniculati, ex geniculis inferioribus ramos agentes, parte, ramis subjecta, longitudinaliter sulcati, in paniculæ vicinia aculeis, deorsum versis, exasperati, erecti aut adscendentes, alii pedales; aliqui sesquipedales; multi longiores

FOLIA longa, canaliculata, scabra, facie raris pilis inspersa, margine carinaque aculeata. Vaginæ læves, ciliatæ; suprema teres, reliquæ compressæ. Ligula brevis, in lacinias piliformes fatiscens

SPICA oblonga, erecta, cylindrica. Rachis angulata, aculeata. Rami breves, triquetri, scaberrimi, patentiusculi, multos flores gerentes: flosculis plerisque una aut altera seta aculeis, apice inferiora spectantibus, exasperata, pallide viridi aut purpurascente, involucri ad instar, stipatis

SPICULAE ovatæ, muticæ, obtusæ, uniflorae, dorso convexæ, facie planæ.

CALYX trivalvis, glaber, lævis, Valvula infima minima, ovata, obtusiuscula, basi ampliata, Valvula huic proxima marginibus inflexa, dorso plana, & quinque lineis distincta, Valvula exterior, dorsum spiculæ constituens, dorso convexa, ac quinque lineis instructa

COROLLA bivalvis, glabra, lævis; Valvula exterior dorso convexa, & quinque lineis notata, Valvula interior dorso plana, ad margines inflexa.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN turbinatum, glabrum. Styli longi, glabri. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum.

Spicæ aculeis, quibus involucri setæ exasperatæ sunt, transeuntium vestibus pertinaciter adhærent.

F 1. Planta. 2. Culmi superior pars cum spica. 3. Racheos frustulum cum ramulo flosculos, setas stipatos, gerente. 4. Calycis valvu æ auctæ 5 Flosculus auctus 6. Pistillum auctum. 7. Semen nat. magn. 8. Idem auctum

PANICUM VIRIDE. Tab. 14.

P Spica cylindrica, spiculis involucratis, involucris setaceis aculeatis, aculeis sursum versis, rachi aculeata. *Sp. pl. p.* 83. *Leers herb. p.* 13. *t.* 2. *f* 2. *Curtis lond. Schreb spicil. p.* 44.

Panicum cynosuroides. *Scop. carn. tom.* 1. *p.* 50.

Panicum vulgare, spica simplici, vestibus non adhærente. *Vaill. bot paris.* 156

Gramen paniceum, seu Panicum sylvestre, spica simplici. *Bauh. pin.* 8. *Scheuchz. agr.* 46

In arvis, hortis, ad vias, alibique. Fl. Julio, Augusto, Septembri.

RADIX fibrosa, plures culmos emittens, annua

CULMI teretes, striati, glabri, geniculati, ex geniculis inferioribus ramos agentes, superiori parte copiosis & brevissimis aculeis exasperati, alii erecti, alii adscendentes, aliqui decumbentes.

FOLIA striata, glabra, viridia vel purpurascentia, ad oras & carinam scabra Vaginæ ciliatæ. Ligulæ loco pilorum brevium series.

SPICA oblonga, cylindrica, in aliis culmus viridis tota, in aliquibus purpurascens. Rachis angulata, brevibus aculeis conita. Rami brevissimi, aculeati.

SPICULAE ovatæ, muticæ, obtusæ, unifloræ, dorso convexæ, facie planæ, setas longas aculeis, sursum versis, scabras sibi subjectas habentes

CALYX trivalvis, glaber, lævis, lineis, longitudinaliter decurrentibus, distinctus, Valvula prima minima, ovata, acuta, Valvula, minimæ opposita, facie concava, dorso convexa, valvulam interiorem amplectens; Valvula intermedia ovata, dorso plana, margine inflexa

COROLLAE Valvula exterior glabra, lævis, obtusiuscula, dorso convexa, facie concava, Valvula interior ovata, planiuscula, ad marginem inflexa, ad flexuræ angulos 2 abra ac lævis.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum. Styli longi, glabri. Stigmata penicilliformia

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie planiusculum

F 1. Planta. 2. Racheos frustulum cum spicula, setas sibi subjectas habentibus, auctum. 3. Calycis gluma aucta. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum

PANICUM GERMANICUM. Tab. 15.

P Spica oblonga, spiculis glomeratis involucratis, involucellis setaceis, rachi aculeata. *Willd. sp. pl. p.* 336. *Roth. germ.* 2. *p.* 71

Panicum germanicum, sive panicula minore. *Bauh. pin.* 27

In culis, ad vias Austriæ, Pannoniæ. Fl. Junio, Augusto.

RADIX fibrosa, unicam aut plures culmos promens, annua.

CULMUS teres, erectus, striatus, geniculatus superne scaber, inferne lævis, in fertilibus locis simplex, in sertiliori solo ex geniculis inferioribus ramos protrudens

FOLIA erecta, glabra, scabra, sæpe apicem versus margine convoluta. Vaginæ ciliatæ, superne ad folii exortum scabriusculæ. Ligulæ loco pilorum series.

SPICA viridis vel purpurascens; in aliis culmis ovata; in aliis oblonga, in aliquibus subcylindrica. Rachis angulata, copiosis longisque pilis tecta, plurimis denticulis instructa. Rami breves, hirsuti, plures spiculas, in glomerulum collectas, involucellis setaceis stipatas, ferentes.

SPICULAE ovatæ, muticæ, obtusæ, unifloræ, dorso convexæ, facie planæ.

CALYCIS Valvulæ tres, glabræ, læves; Valvula infima minima, ovata, tribus lineis instructa, Valvula, huic opposita, dorso convexa, & quinque lineis notata, Valvula intermedia margine inflexa, dorso plana, ac octo lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior pallide viridis, dorso convexa, & quinque lineis instructa; Valvula interior plana, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos ciliis destituta.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo, erecti, longi. Stigmata brevia, penicilliformia

SEMEN ovatum, glabrum, dorso convexum, facie planiusculum.

F. 1. Planta. 2. Racheos frustulum cum ramulo, plures spiculas ferente, auctum. 3. Calycis gluma aucta. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

PANICUM GLAUCUM. Tab. 16.

P. spica oblonga tereti, spiculis involucratis, involucellis setaceis, corollæ valvulis undulato-rugosis. *Sp. pl. p. 83. Schreb. gr. t. 25. Hall. hist. n. 1542.*

In cultis, ad vias. Fl. æstate.

RADIX fibrosa, plures culmos sustinens, annua.

CULMI subteretes, striati, tantum prope spicæ basin setulis brevissimis inspersi; alii erecti; alii adscendentes.

FOLIA canaliculata, striata, ad oras aculeata, superiore dorsi facieique parte aspera; pleraque inferne pilosa. Vaginæ compressæ, striatæ, glabræ, læves. Ligulæ loco pilorum brevissimorum series.

SPICA oblonga, cylindrica. Rachis angulata, villosa. Rami brevissimi, villosi, conferti, simplices aut compositi.

SPICULAE ovatæ, obtusæ, unifloræ, setis pluribus, flavescentibus vel purpureis stipatæ

CALYX trivalvis, glaber, lævis; Valvula infima minima, ovata, tribus lineis instructa; Valvula, huic proxima, maxima, ovata, plana, lineis longitudinalibus, ut valvula exterior, notata, ad marginem inflexa; Valvula exterior dorso convexa, facie concava, basi sua, basin valvulæ intermediæ amplectens.

COROLLA bivalvis, undulato-rugosa; Valvula exterior dorso convexa; Valvula interior plana, margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corollæ gluma longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli longi, erecti, glabri. Stigmata penicilliformia

SEMEN ovatum, nitidum, rugis destit[illegible]m, facie planum, dorso convexiu[illegible]

Valvulæ corollæ post peractum fructificationis negotium colore nigrescente tinguntur; semen tam arcte amplectuntur, ut pro superficie ejusdem externa, undulato[illegible] plerisque habitæ fuerint

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auc[illegible] 5. Semen, corollæ valvulis clausum, nat. magn. 6. Idem auctum. 7. Semen [illegible]m & auctum

PANICUM SANGUINALE. Tab. 1[illegible]

P. panicula erecta, spiculis ternis binis solitariisque, ramis basi incrassatis, interne subcanaliculatis, externe carinatis, foliis pilosis. *Sp. pl. p. 84. Smith brit. vol. 1. p. 66. Schreb. gr. t. 16. Leers herb. p. 14. t. 2. f. 6. Pollich. palat. tom. [illegible] p. 5[illegible]*

Digitaria sanguinalis [illegible] *p. carn. tom. 1 p. 52. Hall. hist. n. 1526.*

Ischæmon. *Clus. hist. p.* CCXVII.

Gramen Dactylon, folio latiore. *Bauh. pin. 8. Scheuchz. agr. 101 t. 2. f.* [illegible]

In cultis, & incultis, copiosissime in arenosis, & inter olera. Fl. Iulio, Augusto, Septembri

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos emittens, annua.

CULMI subteretes, striati, læves, tantum ad genicula inferiora pilis inspersi ac infracti, alii erecti, alii adscendentes, alii decumbentes, & ex geniculis inferioribus ramos radicesque protrudentes

FOLIA lata, plana [illegible] oras aculeata, tam facie quam dorso raris pilis inspersa, [illegible]qua margine crispata. [illegible] es copiosis pilis consitæ, vagi[illegible] inferiorem ramorum partem vestiens, membranacea, aphylla

PANICULA erecta. Rachis angulata, scabra. Rami a duobus ad sex, exiguo intervallo ab invicem remoti, gemini aut solitarii singulis racheos dentibus pilosis [illegible], primo erecti, dein patentes, om[illegible] margine scabri, basi incrassati pilosique, interne subcanaliculati, linea alba, longitudinaliter decurrente, notati, externe carinati: carina scabra, & in oppositis lateribus alternatim denticulata. Ramuli breves, scabri, singuli ex singulis carinæ denticulis egredientes, superiores unicam spiculam, inferiores duas; infimi tres vel plures, inæqualiter pedicellatas, ferentes.

SPICULAE ovato-lanceolatæ, acutæ, muticæ, uniflorae, hinc planæ, inde con[illegible]

CALYCIS Valvulæ tres, inæquales, pallide virides vel purpurascentes, Valvula infima minima, ovata aut triangularis, Valvula, minimæ opposita, longior, ciliata, magis acuta, lineis tribus, scabris instructa, Valvula intermedia maxima, ciliata, ovato-lanceolata, quinque vel septem lineis scabris notata, margine inflexa, corollæ glumam amplectens

COROLLAE Valvula exterior oblonga, glabra, cartilaginea, dorso convexa, Valvula interior lanceolata, acuta, glabra, ad margines inflexa

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ oblong[illegible] ut [illegible]que bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum. Styli longi, glabri. Stigmata penicilliformia

SEMEN oblongum, nitidum, facie planum, dorso convexiusculum

Non ob colorem sanguineum, sed ob usum obtinuit P. sanguinalis nomen; pueri enim in Germania hujus graminis paniculam repetitis alternisque vicibus in nares intrudebant ac extrahebant sanguinis ciendi causa.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PANICUM DACTYLON. Tab. 18.

P. panicula erecta, spiculis solitariis, ramis externe canaliculatis, interne carinatis, sarmentis repentibus. *Sp. pl. p. 85. Smith. brit. vol. 1. p. 67. Pollich. palat. tom. 1. p. 58.*

Digitaria Dactylon. *Scop. carn. tom. 1. p. 52.*

Gramen legitimum. *Clus. hist. p.* CCXVII.

Panicum Dactylon, radice repente, seu officinarum. *Scheuchz. agr.* 104.

In cultis, pratis, ad vias, muros, ubique. Fl. Julio, Augusto, Septembri.

RADIX valde repens, squamis oblongis, striatis, acutis tecta, floris plurimis firmata, geniculata, e geniculis culmos, foliorum fasciculos, & stolones ramosissimos, per terram undequaque serpentes, emittens, perennis.

CULMI subteretes, glabri, læves, erecti, aut basi decumbentes, & ex geniculis, terræ adpressis, radices & ramos agentes, sicque culmum repentem sistentes, alii sempedales, alii pedales, aliqui nede longiores.

FOLIA plana, striata, scabra, margine aculeata, ad ligulæ exortum pilosa, reliqua parte glabra. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevissima, truncata.

PANICULA erecta. Rachis brevissima, angulata, tantum superne acutis exasperata, dentibus pilosis, & brevi spatio inter se discretis instructa. Rami a quatuor ad septem, externe canaliculati alternisque denticulis notati, interne carinati; primo erecti, dein patentes.

SPICULAE ovatæ, muticæ, unifloræ, secundæ, virides vel purpurascentes, solitariæ, aliæ sessiles; aliæ brevissimis & scabris pedicellis affixæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acutæ, compressæ, carinatæ, carina viridi scabræ.

COROLLAE Valvula exterior compressa, tribus lineis viridibus notata, carina ciliata; Valvula interior angustior, ad margines inflexa, ad flexuræ angulos viridis ac ciliata, sæpe ex externa basseos parte pedicellum, sustinentem capitulum villosum, emittens.

FILAMENTA capillaria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subovatum, glabrum. Styli duo, erecti, glabri. Stigmata pedicelliformia.

SEMEN subteres, basi & apice acutum.

Radix substituitur a rhizotomis & pharmacopolis radici tritici repentis.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

PANICUM CRUS GALLI. Tab. 19.

P. panicula secunda, ramis alternis conjugatisque, glumis hispidis muticis aristatisve, rachi angulata. *Sp. pl. p. 83. Curtis lond. Smith brit. vol. 1. p. 66. Leers herb. p. 13. t. 2. f. 3. Pollich. palat. tom. 1. p. 56. Hall. hist. n. 1544.*

Gramen paniceum, spica divisa. *Bauh. pin.* 8. *Scheucht. agr.* 49.

In cultis, fossis, ad simeta, fluvios, alibique. Fl. Julio, Augusto, Septembri.

RADIX e fibris validis composita, plures culmos foliorumque fasciculos emittens annua.

CULMI subteretes, striati, glabri, læves, geniculati, plerique ex geniculis ramos agentes, alii erecti toti, aliqui basi decumbentes, & ex geniculis terræ adpressis radices agentes, aliqui toti prostrati, alii pedales, alii sesquipedales; multi multo longiores.

FOLIA lata, striata, [illegible] maliculata, glabra, superiore marginis & carinæ parte aculeis exasperata; aliqua hinc inde crispata. Vaginæ compressæ, laxæ, glabræ ac læves. Ligula nulla.

PANICULA secunda, florens patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis inferne glabra atque lævis, uno latere convexa, altero sulcata, reliqua parte [illegible]ta, & ad angulos hispida. Rami angulati, hispidi, basi setis longis cincti singuli aut gemini ex alternis rachios dentibus egredientes. Ramuli secundi, breve brevissimis setis stipati, in ramis superioribus unicam spiculam ger[illegible] bus plures spiculas sustinentes.

SPICULAE secundæ, ovatæ, unifloræ, facie planæ, dorso convexæ.

CALYX trivalvis, hispidus; in aliquibus spiculis totus purpureus, in aliis viridis, in quibusdam ex purpureo & viridi varius; Valvula infima, valvulæ dorso planæ subjecta, minima, suborbiculata seu ovata, quinque lineis notata, Valvula exterior, dorsum spiculæ constituens, dorso convexa & lineata; Valvula intermedia ovata, dorso plana, sex circiter lineis distincta, ad margines inflexa, in aliis spiculis, ut valvula exterior, acuminata, in aliis aristata.

COROLLA trivalvis, nitida, calycis valvulis tecta; Valvula, valvulæ calycinæ dorso convexæ vicina, glabra, acuta, dorso convexa, lineisque obsoletis notata; in aliquibus flosculis apice compressiuscula, atque carina scabra, Valvula interior ovata, viridula, dorso plana, apice recurvata, ad marginem inflexa: flexuræ angulis brevissime ciliatis, Valvula tertia, valvulæ interiori subjacens, ovata, bicans, membranacea, apice bifida vel integra, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ ovatæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli erecti, glabri. Stigmata pi[illegible]cilliformia.

SEMEN ovatum, glabrum, nitidum.

Prout varia est soli natura, in quo crescit, varia occurrit hoc gramen magnitudine & facie; in locis aquosis, pinguibus tri- aut quadripedalem habet culmum, panicula, omnibus partibus [illegible]jore, onustum, in solo minus fertili radix protrudit culmum multo breviorem, [illegible]nicula parvam ferentem; sic & folia variant longitudine ac latitudine; spiculæ sunt muticæ seu aristatæ, aristis modo brevioribus, modo longioribus.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. mag. 6. Idem auctum.

PANICUM MILIACEUM. Tab. 20.

P. panicula ramosissima laxa, foliorum vaginis hirtis, spiculis unifloris ventricosis, corolla trivalvi. *Sp. pl. p.* 86.

Milium femine luteo & albo. *Bauh. pin.* 26.

Occurrit ad vias, pagos, fimeta, in arvis, alibique Fl. Julio, Auguſto, Septembr.

RADIX fibroſa, plerumque plures culmos nutriens, annua.

CULMI ſubteretes, geniculati, tantum ad genicula vaginoſi, alii erecti, alii baſi decumbentes, aliqui ſimplices; plurimi ex geniculis ramos protrudentes.

FOLIA erecta, lata, canaliculata, utrinque hirſuta, ad oras & ſuperiorem carinæ partem aculeis exasperata.

PANICULA ramoſiſſima, apice nutans. Rachis angulata, glabra. Rami elongati, compreſſi, laxi, ſcabri, compoſiti.

SPICULAE ovatæ, ventricoſæ, acutæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ tres, inæquales, facie concavæ, dorſo convexæ ac lineatæ: linea intermedia ſcabra, Valvula infima minima, ovata, acuta, baſi ampliata, ad apicem compreſſi, Valvula, huic oppoſita, major, marginibus intermedio amplectens, Valvula intermedia minor, dorſo minus convexa.

COROLLAE Valvula exterior dorſo convexa, linea ſeptem, lævibus diſtincta, Valvula interior anguſtior, margine ſuo adfixa, ad flexuræ angulos glabra atque lævis, dorſo quatuor lineis lævibus inſtructa, baſi ſupata Valvula membranacea, apice bifida, marginibus reflexa.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli glabri, corollam longitudine ſuperantes. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

TRITICUM REPENS. Tab. 5.

Triticum diſtichum, ſpicis multifloris, calycis valvulis corollæque valvula exteriore acuminatis ariſtatisve, radice repente. *Sp. pl. p.* 128. *Smith brit. vol. 1. p.* 158. *Schreb. gr. t.* 26. *Lecrc herb. p.* 44. *t.* 12. *f.* 3. *Pollich. palat tom. 1. p.* 134. *Hall. hiſt. n.* 1426.

Gramen caninum arvenſe, ſeu Gramen Dioscoridis. *Bauh. pin.* 1. *Scheuchz. agr.* 5.

Gramen loliaceum radice repente, ſeu gramen officinarum ariſtis donatum. *Vaill. bot. paris.* 81. *t.* 17. *f.* 2.

In cultis, pratis, collibus, ad vias, ubique. Fl. æſtate.

RADIX repens, ſquamis oblongis tecta, geniculata, perennis.

CULMI teretes, ſtriata, glabri, geniculati, erecti aut adicendentes, alii ſesquipedales, aliqui longiores.

FOLIA glabra, facie atque ad oras ſcabra, &, ut culmus ac ſpica, aut viridia aut glauca. Vaginæ glabræ. Ligula breviſſima, truncata, denticulata.

SPICA oblonga, diſticha, erecta. Rachis margine viridis hiſpidaque, lateribus dentata, inter dentes alternatim convexiuscula, alternatim concava, ſuperiore parte utrinque compreſſa.

SPICULAE oblongæ, ſingulæ ſingulis racheos dentibus inſidentes.

CALYCIS Valvulæ duæ, ſubæquales, oblongæ, dorſo ſex vel ſeptem lineis diſtinctæ, apicem verſus carina ſcabræ, apice acuminatæ aut ariſtatæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ciliata, apice acuminata aut aristata, dorso quinque vel septem sulcis scabris notata, in aliquibus individuis glabra; interior bifida, Valvula interior lineari-lanceolata, obtusa, ad flexuram angulos ciliata.

SQUAMAE nectariferae duae, ciliatae.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae utrinque bifidae

GERMEN turbinatum. Styli planosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, obtusum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

TRITICUM JUNCEUM Tab. 22.

T spica distycha, spiculis multi floris, calycis valvulis corollaeque valvula exteriore obtusis truncatis ave, radice repente. *Sp. pl. p.* 128. *Smith brit. vol. 1. p.* 157 *Fl Dan. t.* 916.

Gramen maritimum, spica lonacea, flosculis pungentibus, nostras. *Pluk. Phyt. t.* 33. *f.* 4.

In arenosis, collibus, ad vias. Fl Junio, Julio.

RADIX repens, geniculata, squamis oblongis, acuminatis tecta, fibris plurimis jubata, perennis.

CULMI teretes, striati, glabri, laeves, geniculati, erecti aut adscendentes; alii sesquipedales, alii altiores.

FOLIA glauca aut virentia; facie scabra, & aut glabra vel raro villo pubescentia, pagina inferiore tantum ad coltae superiorem partem aspera, in planta, in aridissimis crescente, praecipue culmea, convoluta. Vaginae laeves, striatae. Ligula brevis, truncata.

SPICA oblonga, distycha. Rachis glabra, margine scaberrima, in oppositis lateribus alternatim complanata, alternatim convexa.

SPICULAE ob orgae, sessiles, glabrae seu pilis brevibus inspersae

CALYCIS Valvulae duae, aequales, oppositae, ad oras striatae, dorso lineatae, apice obtusae aut truncatae

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso sulcata: linea intermedia aculeis exasperata, in aliis culmis truncata, obtusa in aliis, Valvula interior truncata, ad flexuram angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae

GERMEN turbinatum, superne villosum, squamulis duabus, oblongis, acuminatis, in aculeolas divisis, cinctum. Styli planosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, apice villosum, dorso convexum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum

TRITICUM ELONGATUM. Tab. 23.

T spica elongata, spiculis multi floris muticis obtusis, racheos angulis laevibus, radice fibrosa perenni.

In siccis, & locis aqua marina inundatis Tergesti *alle Saule, alla Salina di Capo d' Istria, Pirano*, alibique. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, fusca, plures culmos foliorumque fasciculos promens, perennis.

CULMI subteretes, striati, glabri, læves, erecti, geniculis purpurascentibus instructi, alii sesquipedales, alii altiores.

FOLIA plana, glabra, subtus subtilissime striata, lævia, facie scaberrima & profundis striis distincta, margine brevissimis aculeis exasperata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevissima, truncata, apice brevissime ciliata.

SPICA elongata, erecta aut apice nutans. Rachis flexuosa, hinc inde purpurascens, glabra, lævis, inter dentes alternatim plana, alternatim convexa.

SPICULAE oblongæ, muticæ, compressæ, medio dilatatæ, duodecim ad quindecim, alternæ, remotæ, sessiles, solitariæ, aut uni vel alteri racheos denti geminæ insidentes, decem circiter flosculis constantes.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, obtusæ, glabræ, læves, oblongæ, profunde striatæ, margine albo membranaceæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, glabra, obtusa, dorso convexa, lineis scabriusculis notata, margine brevissime ciliata. Valvula interior oblonga, obtusa, ad flexura angulos ciliata.

SQUAMAE nectariferæ duæ, oblongæ, acuminatæ, fissæ.

FILAMENTA tria, corolla breviora, Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN villosum, inferne attenuatum, superne rotundatum. Styli plumosi, divaricati. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, glabrum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

TRITICUM CRISTATUM. Tab. 24.

T. spiculis multifloris aristatis, calycis valvulis patentibus, culmis superne pubescentibus. *Schreb. gr. t. 23.*

Bromus cristatus. *Syst. veget. p. 120.*

Festuca culmo spicato, spiculis multifloris. *Gmel. sib. 1. p. 32. t. 23.*

In locis salsis, siccis Comitatus albensis, pestilentiosis. *Waldstein & Kitaibel.* Fl. Junio, Julio.

RADIX repens, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMI teretes, striati, præcipue superiori parte brevi villo pubescentes, erecti aut basi decumbentes, & ex geniculis, terræ adpressis, ramos & radices promentes.

FOLIA erecta, plana, striata, ad oras scabra, facie brevibus pilis inspersa. Vaginæ teretes, glabræ. Ligula truncata, brevissima, minutissime incisa.

SPICA oblonga, disticha, erecta. Rachis flexuosa, margine [illegible]dis, convexa, villosa, latere utroque albida, canaliculata, & alternatim denticulata.

SPICULAE compressæ, glabræ, pallide virides; in aridis a tribus ad quinque flosculis constantes; in fertilioribus multo plures flosculos gerentes.

CALYCIS Valvulæ duæ, oppositæ, æquales, glabræ, margine albo membranaceæ, dorso virides, & carina scabræ, apice in aristam brevem, flexuosam attenuatæ, in spicula florente patulæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, glabra, apice aristata, dorso convexiuscula, & quinque lineis longitudinalibus notata: lineis lateralibus lævibus, linea

intermedia apicem versus aculeis exasperata; Valvula interior lanceolata, membranacea, acuta, bifida, ad flexuræ angulos viridis & ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN turbinatum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

TRITICUM CANINUM. Tab. 25

T. spica disticha, spiculis aristatis multifloris, radice fibrosa perenni. *Smith brit. vol. 1. p. 159. Schreb. spicil. p. 51. Hall. hist. n. 1429.*

Elymus caninus. *Sp. pl. p. 124. Pollich. palat. tom. 1. p. 32. Leers. herb. p. 45. t. 2. f.*

Gramen spica triticea, compacta, aristis longioribus. *Schenck. agr. 10.*

In sylvis montanis, suba pinis. Fl. Junio, Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos sustinens, perennis.

CULMI teretes, striati, læves, erecti, geniculati, ad genicula tantum pilis, deorsum versis, inspersi, superne ad spicæ exortum plerique parum flexuosi.

FOLIA lata, plana, striata, dorso & margine aculeis scaberrima, facie villosa. Vaginæ scabræ. Ligula truncata, brevissima, glabra, denticulata.

SPICA oblonga, disticha, aut tota erecta, vel apice parum inclinata. Rachis inter dentes alternatim excavata, alternatim convexa, margine aculeis copiosis exasperata.

SPICULAE oblongæ, aristatæ, multifloræ, alternæ, sessiles, singulæ singulis racticos foveis exceptæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, oblongæ, apice arista, valvula sua breviore, instructæ, dorso convexæ, margine membranaceæ, Valvula major quatuor aut quinque, Valvula minor tribus lineis scabris notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, & lineis quinque scabris instructa, apice arista, valvula sua duplo longiore, armata, Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN turbinatum, superne villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

TRITICUM TENELLUM. Tab. 26

T. spica secunda, spiculis multifloris scabris muticis aristatisve, radice fibrosa annua. *Sp. pl. p. 127.*

Triticum radice fibrosa, foliis angustissimis, locustis muticis, ovatis, obesis. *Hall. hist. n. 1430.*

Festuca spica secunda recta, spiculis compressis subaristatis. *Ger. prov. p. 96.*

In Istriæ herbidis. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, paucos culmos foliorumque fasciculos emittens, annua.

CULMI erecti, subtrigoni, glabri, superne tantum scabriusculi, simplices, aut ad geniculo inferiora ramo uno alterove aucti

FOLIA tenuia, brevia, dorso glabra, facie minutissimo vilo pubescentia, ad ora & superiorem carinæ partem aculeis exasperata, adultiora canaliculata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula minutissima, truncata, glabra.

SPICA oblonga, secunda, erecta. Rachis flexuosa, margine scabra, altero latere convexiuscula, altero sulcata, & alternatim denticulata. Rami simplices, erecti, dorso convexi, facie plani, margine scabri; aut omnes solitarii; vel inferiores bini, reliqui singuli singulis racheos denticulis insidentes

SPICULAE oblongæ, lanceolato-ovatæ, a quinque ad decem floseulis constantes.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, dorso scabræ ac carinatæ. Valvula inferior minor unica; Valvula superior lineis tribus notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuminata aut arista brevi armata, dorso convexiuscula, scabra; Valvula interior oblonga, lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

STAMINA tria, in corollæ cavo latitantia. Filamenta brevissima. Antheræ [illegible]omnæ

GERMEN obovatum, glabrum. Styli erecti, glabri. Stigmata villosa

SEMEN oblongum, tenue, dorso convexiusculum, facie sulcatum, apice fissum.

Fig. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

TRITICUM UNILATERALE. Tab. 27

Spica subramosa secunda, spiculis multifloris mutieis, calycis valvulis acutis, radice fibrosa annua. *Syst. veget. p.* 127. *Mantiss.* 34.

In Litoralibus ad vias, sepes, alibique. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos sustinens, annua.

CULMI teretes, erecti, varie flexi, geniculati, toti usque ad spicæ exortum foliorum vaginis obtecti, simplices, aut ex geniculis inferioribus ramos agentes, aut bunciales; aliqui longiores.

FOLIA canaliculata, glabra, facie, margine & superiore carinæ parte scabra Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevis, in lacinias plures, tenues fissa.

SPICA erecta, rigida, secunda, bunciulis erecto Rachis flexuosa, alternatim denticulata, inter denticulos alternatim excavata, & ad margines hispida, alternatim convexiuscula ac glabra

SPICULAE lanceolato-ovatae, acutae, muticae, secundae, multiflorae, alternis racheos dentibus insidentes, superiores solitariae, inferiores binae aut ternae, aut omnes simplices; vel spiculae, basi racheos affixae, compositae, reliquae simplices

CALYCIS Valvulae duae, compressae, glabrae, acutae, dorso tribus lineis distinctae, carina scabrae.

COROLLAE Valvula exterior ovata, dorso convexa, & lineis tribus, scabris notata, Valvula interior ovato-lanceolata, acuta, ad flexurae angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ parvæ, utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie longitudinaliter sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

BRIZA MINOR. Tab. 28.

B. paniculæ ramis compositis, spiculis triangularibus multifloris, ligula oblonga acuminata, radice annua. *Sp. pl. p.* 102. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 108.

Poa petiolis tenerrimis, locustis triangularibus. *Hall. hist. n.* 1449.

Gramen tremulum minus, panicula parva. *Bauh. pin.* 2. *Scheuchz. agr.* 205. *t.* 4. *f.* 9.

In arvis Istriæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plerumque unicum culmum cum uno alterove foliorum fasciculo nutriens, annua.

CULMUS brevis, teres, glaber, lævis, inferne geniculatus, simplex, aut ex geniculis unum alterumve ramum protrudens.

FOLIA canaliculata, glabra, superne tantum ad oras & carinam scabra. Vaginæ teretes, glabræ; inferiores breves, suprema sæpe usque ad paniculæ exortum elongata. Ligula longa, acuminata, glabra.

PANICULA erecta, lata, patens. Rachis uno latere plana, altero convexiuscula, superiori parte aculeis exasperata. Rami compressi, scabri. Ramuli apice incurvati.

SPICULAE parvæ, triangulares, acutæ, nutantes, multifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, glabræ, læves, latæ, obtusæ, dorso virides, convexiusculæ, tribus lineis notatæ, margine, ut corollæ valvula exterior, aut totæ albæ, vel ex albo & purpureo variæ.

COROLLAE Valvula exterior concava, dorso gibbosa, pilis adpressis consita. Valvula interior angustior, brevior, apice acuto bifida, ad flexuræ angulos inferne ciliata, superne glabra.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ parvæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subconicum, glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata longa, villosa.

SEMEN suborbiculatum, dorso gibbum, facie planiusculum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

BRIZA MEDIA. Tab. 29.

B. spiculis ovatis multifloris, calyce flosculis breviore, ligula brevi obtusa, radice perenni. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 109. *Sp. pl. p.* 103. *Leers herb. p.* 26. *t.* 7. *f.* 2. *Pollich palat. tom.* 1. *p.* 95.

Gramen tremulum majus. *Bauh. pin.* 2. *Scheuchz. agr.* 204.

Amourettes tremblantes. *Cinf. hist. p.* CCXVIII.

In pratis, colibus, sæpius. Fl. Majo, Junio.

RADIX tenuis, fusca, fibris pluribus capillata, perennis.

CULMI teretes, striati, glabri, læves, erecti, geniculati, alii pedales, sesquipedales aut; multi altiores.

FOLIA brevia, erecta, glabra, apice compressa, reliqua parte plana, margine, & apicem versus carina aculeis exasperata; Vaginæ teretes, glabræ, læves; vagina, superiorem culmi partem vestiens, longissima, Ligula brevis, obtusa.

PANICULA erecta. Rachis flexuosa, angulata, scabra. Rami flexuosi, scabri, graciles, erecto-patentes aut diffusi; superiores solitarii, inferiores bini circiter. Ramuli apice incrassati, nutantes.

SPICULAE ovatæ, glabræ, nitidæ, muticæ, sex aut septem floscuius constantes; tantum florentes ob expansas, & inferiora versus depressas valvulas calycinas cordatæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, glabræ, læves, ex viridi & purpureo variæ, dorso convexæ, tribus lineis notatæ, margine [illegible].

COROLLAE Valvula exterior obtusa, dorso convexa, lineis ossoletis distincta; Valvula interior ovata, plana, apice bifida, ad flexuræ angulos viridis & scabra.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ flavæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli glabri. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, utrinque acuminatum.

F. 1. Planta. 2. Floscuius auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

BRIZA MAXIMA. Tab. 30.

B. paniculæ ramis subsimplicibus, spiculis cordatis multifloris, ligula acuta, radice annua. *Sp. pl. p.* 109. *Gouan. hort.* 46 *Jacqu. obs.* 3. *p.* 10. *t.* 60.

Gramen tremulum maximum. *Bauh. pin.* [illegible] *age* 209 *t.* 4. *f.* 2.

In Istriæ, Litoralis asperis, ad vineas vias. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, paucos culmos [illegible], annua.

CULMI erecti, teretes, striati, glabri, læves, geniculati, simplices, aut uno alterove ramulo ad geniculo inferiora aucti, alii semipedales; alii pedales.

FOLIA plana, lata, mollia, laxa, glabra, varie flexa, præsertim ad oras aculeis scabra. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, læves. Ligula longa, acuta, glabra.

PANICULA apice nutans. Rachis compressa, flexuosa, scabra. Rami pauci, graciles, scabri, apice incrassati, plerique simplices, primo erecti; dein horizontaliter patentes, aut nutantes, inferiores bini, supremi solitarii, quandoque omnes ovati.

SPICULAE maximæ, nutantes, ovatæ, cordatæ, latæ, crassæ, muticæ, multifloræ, facie & dorso planæ, margini bus incrassatis rotundatæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, obovatæ, inæquales, naviculares, dorso convexæ, membranaceæ, aut totæ pallide virides vel albicantes, aut, ut corollæ valvula exterior, ad apicem ex flavicanti & purpureo variæ, Valvula inferior septem; Valvula superior novem lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior maxima, lata, alteram minorem in fundo

abſcondens, dorſo convexa, pilis adpreſſis inſperſa, lineis decem circiter notata; Valvula interior minima, obovata, ad flexuræ angulos viridis & ciliata.

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ſubrotundum, glabrum. Styli erecti. Stigmata piloſa.

SEMEN obovatum, baſi acutum.

F 1. Planta. 2. Corollæ valvula interior cum ſtaminibus & piſtillo aucta. 3. Valvula exterior aucta. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

ALOPECURUS PRATENSIS. Tab. 31

A. culmo erecto lævi, ſpica ſubcylindrica erecta, calycis gluma villoſa, corollæ valvula ariſtata. *Sp. pl. p.* 89. *Smith brit vol.* 1 *p.* 72. *Shreb. gr. t* 19. *f.* 1. *Pollich palat tom.* 1 *p.* 61. *Leers herb. p.* 15. *t.* 2. *f.* 4. *Hall. hiſt. n.* 1539.

Gramen myurum, ſpica molli, candicante, villoſa. *Scheuchz. agr.* 70.

In pratis fertilioribus. Fl æſtate.

RADIX fuſca, fibris plurimis firmata, perennis

CULMI erecti, teretes, glauri, læves, geniculati, baſi meraſſati; alii ſeſquipedales, alii bipedales, aliqui longiores

FOLIA glabra, margine, facie & ſupra dorſi medium ſcabra. Vaginæ teretes, læves, ſuprema longiſſima, apicem verſus amplata. Ligula brevis, truncata, denticulata.

SPICA oblonga, erecta, ſubcylindrica. Rachis flexuoſa. Rami breves, erecti, inferiores compoſiti, ſuperiores vel unicam vel duas ſpiculas gerentes.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, erectæ, unifloræ, imbricatim rachin tegentes, antice convexiuſculæ, poſtice planæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, muticæ, compreſſæ, carinatæ, villoſæ, tribus nervis notatæ.

COROLLA univalvis, compreſſa, membranacea, ſuperne carina ſcabra, prope baſin marginibus concreta, dorſo quinque nervis longitudinalibus, ſcabriuſculis inſtructa, & ſupra carinæ baſin ariſtam ſcabram, tortilem, valvula ſua longiorem, primo rectam, dein geniculato-reflexam exerens.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN oblongum, glabrum. Styli breves. Stigmata longiſſima, villoſa.

SEMEN ovatum.

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

ALOPECURUS GENICULATUS. Tab 32

A culmo infracto ſubrepente, corollæ valvula ariſtata. *Sp. pl. p.* 89. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 74. *Curtis lond. Leers herb. p.* 16. *t.* 2. *f.* 7. *Scop carn. tom.* 1. *p.* 58. *Hall. hiſt n.* 1541.

Gramen aquaticum, geniculatum, ſpicatum. *Bauh. pin.* 3. *Scheuchz. agr* 72.

In u. ginoſis, paluſtribus, aquis ſtagnantibus, rivulis. Fl. æſtate.

RADIX fibroſa, plures culmos foliorumque faſciculos promens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, geniculati, superiore parte erecti, inferne ad genicula infracti, decumbentes, ex geniculis ramos & radices agentes

FOLIA plana, brevia, glabra, dorso lævia, facie & margine scabra, inferiora in aquosis natantia. Vaginæ subteretes, glabræ, læves. Ligula oblonga, acuta, membranacea, glabra.

SPICA erecta, cylindrica, tenuis. Rachis subteres, brevibus & raris setulis inspersis. Rami breves, erecti, hispidi; inferiores compositi; reliqui unicam tantum spiculam gerentes.

SPICULAE ovatæ, obtusæ, unifloræ, antice convexiusculæ, postice planæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, obtusæ, compressæ, carinatæ, tribus venis distinctæ, tota superficie antica & carina pilosæ

COROLLA univalvis, pallide viridis, inferne marginibus concreta, apice obtusiuscula vel truncata, integerrima aut crenulata, dorso prope basin aristata arista valvula sua paulo longiore

FILAMENTA tria corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli glabri. Stigmata villosa.

SEMEN minimum, compressiusculum

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS ARUNDINACEA. Tab. 33.

P. panicula oblonga secunda glomerata, calycis gluma quadrivalvi valvulis interioribus linearibus pilosis. *Sp. pl. p.* 80. *Leers herb. p.* 17 *t.* 7. *f.* 3. *Retz. obs. fasc.* 3. *p.* 8.

Arundo colorata. *Act. ken. 1. p.* 116. *Smith brit. vol.* 1 *p.* 147

Gramen aquaticum, paniculatum, Phalaridis semine. *Scheucha. agr.* 126. *t.* 9. *f.* 4.

In palustribus, aquis stagnantibus, aut lente fluentibus. Fl. Junio, Julio.

RADIX repens, teres, squamis oblongis tecta, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, geniculati, tri-aut quadripedales

FOLIA lata, glabra, superiore parte scabra, ad oras aculeis exasperata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula magna, lata, obtusa.

PANICULA oblonga, secunda, ramosissima, erecta tota, vel tantum apice nutans, florens patula, contracta ante & post florescentiam. Rachis teres, scabra. Rami aculeis inspersi, plures spiculas, in glomerulum collectas, ferentes, inferiores bini vel terni, quandoque quaterni; superiores solitarii.

SPICULAE ovato-lanceolatæ, acutæ, muticæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ exteriores duæ, subæquales, corollæ gluma longiores, compressæ, carinatæ, tribus venis scabris notatæ, pallide viridescentes, vel ex purpureo & viridi variæ, Valvulæ duæ interiores minimæ, lineares, basi globosæ, glabræ, reliqua parte pilis candidissimis tectæ.

COROLLAE Valvula exterior ciliata, ad apicem compressa, apice bifida, dorso pilis adpressis inspersa, & quinque lineis obsoletis notata; Valvula interior angustior, compressa, carina ac superiore marginis parte pilosa.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN basi ventricosum, apicem versus attenuatum. Styli duo, erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN compressum, dorso convexum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS PHLEOIDES. Tab. 34.

P. spica cylindrica, calycis valvulis lineari-lanceolatis acuminatis glabriusculis. *Sp. pl. p. 80. Smith brit. vol. 1. p. 69.*

Phleum culmo recto, spicis cylindricis glabris, calyce brevissime mucronato. *Huds. hist n. 1531*

Gramen typhoides, spica purpurascente, foliacea. *Scheuchz. agr. 67*

In pratis, collibus, ad vias. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMUS erectus, teres, glaber, lævis, palide viridis vel purpurascens.

FOLIA erecta, glabra, ad oras & carinam aculeis exasperata. Vaginæ glabræ lævesLigula brevis, truncata.

SPICA oblonga, cylindrica, erecta. Rachis compressa, scabriuscula. Rami breves, setulis hispidi, compositi.

SPICULAE ovato-lanceolatæ, unifloræ, inferiore parte torosulæ, apicem versus compressæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, corollæ gluma longiores, æquales, compressæ, acuminatæ, margine albo membranaceæ, carina scabræ, dorso tribus lineis longitudinalibus distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior ovata, obtusa, glabra, lævis, superne compressa, reliqua dorsi parte convexa, & quinque lineis instructa; Valvula interior angustior, acuta, ad flexuræ angulos brevissime ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, gibbum. Styli breves. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, acutum, dorso convexum, facie levi sulco insculptum.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS ALPINA. Tab. 35.

P. spica cylindrica, valvulis calycinis acuminatis carina hirsutis. *Haenke in Jacqu collect. 2. p. 91*

Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis. *Huds. hist n. 1532.*

Phleum Michelii. *Allion. ped. 2. p. 233.*

Gramen typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata & villosa. *Scheuchz. agr. 65.*

In alpinis, subalpinis. Fl. Junio, Julio.

RADIX tenuis, tereticscula, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMUS teres, glaber, lævis, geniculatus, erectus vel basi decumbens, ex geniculis, muscis aut terræ immersis, radices & ramos emittens.

FOLIA plana, mollia, glabra, ad oras aculeata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula obtusa, glabra.

SPICA oblonga, cylindrica, raro interrupta. Rachis flexuosa, striata, infernè lævis, superne scabriuscula. Rami inæquales, breves, pilis insperfi, compositi.

SPICULAE Lineari-lanceolatæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, compressæ, acuminatæ, ciliatæ, dorso virides, margine ex purpureo & albo variæ, carina pilis longis consitæ

COROLLAE Valvula exterior ovata, obtusa, ad apicem compressa, dorso pilis adpressis insperfa, quinque lineis distincta: linea intermedia scabra, Valvula interior minor, apice bifida, margine utroque inflexa, ad flexuræ angulos ciliata, in aliquibus spiculis exteriore basseos parte pedicellum fetiformem amplectens

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli erecti. Stigmata villosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Calycis gluma aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS TENUIS. Tab. 36.

Panicula cylindrica, calycis valvulis corollæque valvula exteriore dorso muricatis lineæ aculeatis.

In herbidis, ad vias, vineas Istriæ prope *Umago*, *Rovigno*, *Parenzo*, *Pola*, alibique. Fl Majo, Junio.

RADIX fibrosa, unicum aut plures culmos emittens, annua.

CULMUS teres, striatus, glaber, lævis, simplex aut ex geniculis inferioribus ramos emittens, erectus vel adscendens, in locis aridis vix biunciales, in solo fertili multo longior.

FOLIA canaliculata, glabra, pallide viridia, facie, dorso & margine scabra. Vaginæ glabræ, scabræ. Ligula oblonga, acuta, glabra.

SPICA oblonga, tenuis, cylindrica. Rachis flexuosa, teres, setis brevibus insperfa. Rami breves, suprema solitarii; inferiores bini aut terni ex singulis rachios denticulis egredientes.

SPICULAE parvæ, lanceolato-ovatæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, compressæ, acutæ, corollæ gluma duplo longiores, tota superficie externa, ut coroliæ valvula exterior, aculeis minutissimis exasperatæ, margine albo membranaceæ, dorso virides, & tribus lineis notatæ.

COROLLAE Valvula exterior dorso convexa, septem lineis distincta, apice truncata & denticulata; Valvula interior apice bifida, ad flexuræ angulos viridula & scabra.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo, breves, erecti. Stigmata plumosa.

SEMEN minutissimum, ovatum, acutum.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen auctum.

PHALARIS ASPERA. Tab. 37.

P Spica oblonga subcompressa, calycis gluma punctis elevatis scabra, corollæ valvula exteriore pilosa. *Retz. obs. 4. p. 14. Vahl symbol. 3. p. 9.*

Phalaris paniculata. *Ait. kew. 1. p. 87.*

Phleum paniculatum. *Smith brit. vol. 1 p. 70*

Phleum asperum. *Vill. delph. 2. p. 61. Jacqu. collect. 1. p. 110. ic. t. 14.*

Gramen typhoides, asperum, primum. *Bauh. theatr. 51. Scheucha. agr. 61*

In Istriæ asperis. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plures culmos nutrientes, annua.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, geniculati, simplices vel ramosi, in planta florente toti foliorum vaginis tecti, dein elongati, ac in spicæ vicinia nudi.

FOLIA lata, erecta, glauca, ad oras ac superiorem carinæ partem scabriuscula. Vaginæ glabræ, læves; suprema ventricosa, brevissimum folium subinens. Ligula oblonga, acuta, glabra.

SPICA erecta, subcompressa. Rachis flexuosa, punctis elevatis scabra. Rami breves, punctis exasperati.

SPICULAE rigidæ, unifloræ, inferne attenuatæ, apicem versus dilatatæ

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, compressæ, punctis elevatis exasperatæ, ad apicem rotundatæ, superiore parte ad oras ciliatæ, carinatæ, carina in acumen breve & album desinente

COROLLAE Valvula exterior ovata, obtusa, dorso convexiuscula, pilis brevissimis inspersa; Valvula interior brevior, angustior, ad flexuræ angulos viridis atque ciliata

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum, Styli longi, erecti. Stigmata villosa.

SEMEN minimum, ovatum, ventricosum.

F. 1. Planta. 2. Calycis gluma aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS CANARIENSIS. Tab. 38.

P Spica subovata, calyce quadrivalvi, valvulis internis compressis acutis, corollæ valvula exteriore pilosa. *Sp. pl. p. 79. Smith brit. vol. 1. p. 62. Schreb. gr. 1. Leers herb. p. 17. t 7. f. 3. Retz. obs. 3. p. 8.*

Phalaris major semine albo. *Bauh. pin. 28. Scheucha. agr. 52*

Occurrit ad vias, limeta, in cultis. Fl. Jul.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, subcompressi, striati, scabri, geniculati, simplices vel ramosi.

FOLIA lata, scabra. Vaginæ scabræ; supremæ duæ inflatæ. Ligula oblonga, acuminata, glabra.

SPICA subovata, obtusa, ventricosa, erecta, sæpe basi bractea oblonga, lanceolata, acuta stipata. Rachis angulata, scabra. Rami brevissimi, scabri.

SPICULAE oblongæ, compressæ, unifloræ, inferne attenuatæ, apicem versus dilatatæ

CALYCIS Valvulæ exteriores duæ, maximæ, subæquales, navicularis,

carinatæ, dorso tribus lineis notatæ, latere interno glabræ, externe pilis longis ante adpressis inspersæ, ad superiorem carinæ partem membrana alba, ciliata auctæ, Valvulæ interiores duæ, multo minores, subæquales, acutæ, compressæ, præc pue ad apicem pubescentes, dorso virides, reliqua parte albicantes.

COROLLAE Valvula exterior acuta, dorso pubescens, inferiore dorsi parte convexa, superiore compressa, Valvula interior brevior, angustior, magis compressa, apice & carina ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corollæ gluma duplo longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli erecti. Stigmata villosa.

SEMEN ovatum, compressum.

F. 1 Planta. 2. Calycis valvulæ duæ exteriores auctæ. 3. Flosculus, basi stipatus valvulis duabus calycinis internis, auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6 Idem auctum.

PHALARIS AQUATICA. Tab. 39.

P. Spica oblonga ventricosa, calyce trivalvi, valvula interna minuta subulata, corollæ valvula exteriore villosa. *Sp. pl. p.* 71

Phalaris minor *Retz. obs. 3. p. 8.*

Gramen typhinum, phalaroides, majus, bulbosum, aquaticum. *Barr. ic.* 1200. *f.* 700. *f.* 1

In Litorali ad mare inter Fumen & Lauranam. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, annua

CULMI teretes, erecti, læves, simplices vel uno alterove ramo ad genicula inferiora aucti.

FOLIA plana, glabra, scabra, varie flexa. Vaginæ scabrusculæ; infimæ raro villo pubescentes, suprema una vel altera inflata. Ligula oblonga, glabra.

SPICA oblonga, ventricosa, obtusa. Rachis compressa, striata, scabra. Rami brevissimi, compositi, scabri.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, compressæ, unifloræ, spiculæ, basin spicæ constituentes, plerumque imperfectæ & deciduæ.

CALYCIS Valvulæ exteriores duæ, æquales, acutæ, compressæ, dorso tribus lineis notatæ, inferiore carinæ parte ciliatæ, ad superiorem partem membrana aliformi auctæ. Valvula interior minima, subulata, arcuata, pilosa, valvulæ corollæ interiori subjecta.

COROLLAE Valvula exterior compressa, acuta, dorso quinque lineis longitudinalibus distincta, & pilis albis, adpressis pubescens; Valvula interior brevior, magis compressa, carina viridis & ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN conicum, glabrum, acutum. Styli longi. Stigmata villosa.

SEMEN ovatum, acutum.

F. 1 Planta. 2. Calycis valvulæ duæ exteriores auctæ. 3. Flosculus cum calycis valvula interiore, minima, valvulæ corollæ interiori subjecta, auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

PHALARIS PARADOXA. Tab. 40.

P. spica cylindrica, spiculis fasciculatis: spicula intermedia perfecta acuminata, infimis imperfectis præmorsis, calyce spiculæ perfectæ quadrivalvi. *Syst. veget. p. 104. Ait. kew. 1. p. 86. Schreb. gr. t. 12.*

In cultis, ad sepes Istriæ prope *Umago*, *Rovigno*, *Pola*, alibique. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plures culmos nutriens, [illegible]

CULMI teretes, profunde striati, scabri, ex geniculis inferioribus ramos emittentes.

FOLIA glabra, scabra. Vaginæ scabræ; superiores duæ vel tres ampliores [illegible], ramorum basin obvolvens, membranacea, in acumen longum, striatum desinens.

SPICA oblonga, cylindrica, erecta. Rachis compressa, flexuosa, scabra. Rami breves, scaberrimi, divisi in plures ramulos, spiculas, in fasciculum collectas, ferentes.

SPICULA, medium fasciculi locum occupans, maxima, inter reliquas magis prominens, compressa, acuminata, perfecta atque fertilis; Spiculæ, in superiore fasciculi parte retro spiculam perfectam sitæ, duæ circiter, constantes gluma calycina minore, calycinæ glumæ flosculi perfecti non multum absimili, & corolla, flaminibus, pistillo carentes. Spiculæ, infimam ac anticam fasciculi partem occupantes, tantum [illegible] duabus, præmorsis, apice & carina minutissime ciliatis, ad oras incrassatis compositæ.

In spicula perfecta

CALYCIS Valvulæ exteriores duæ, maximæ, æquales, corolla longiores, antice convexiusculæ, postice concavæ, carina scabræ, ad carinæ medium membrana alba, acuta, ciliata, parva auctæ, apice acuminatæ, ad oras minutissime ciliatæ, Valvulæ interiores duæ, minimæ, tubercula ovata, glabra sistentes, coroliæ valvulis subjectæ.

COROLLAE Valvula exterior apicem versus ciliata, dorso convexa, quinque lineis obsoletis notata, & paucis pilis inspersa, Valvula interior angustior, compressa, carina viridis & superne ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata villosa.

SEMEN ovatum, compressum.

F. 1. Planta. 2. Spicularum fasciculus cum spicula perfecta, inter sex imperfectas medium locum occupante, auctus. 3. Valvulæ calycinæ exteriores flosculi perfecti auctæ. 4. Flosculus, basi valvulis duabus calycinis internis stipatus, auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

AIRA AQUATICA. Tab. 41.

A. panicula patente, flosculis muticis lævibus obtusis calyce longioribus, foliis planis. *Sp. pl. p. 95. Curtis lond. Smith brit. vol. 1. p. 84. Scop. carn. tom. 1. p. 66.*

Poa locustis bifloris, glabris, florali gluma majori, plicata, serrata. *Hall. hist. n. 147.*

Gramen miliaceum aquaticum. *Scheuchz. agr.* 176.

In rivulis, mundatis. Fl. æstate.

RADIX fibrosa, perennis.

CULMUS striatus, glaber, lævis, geniculatus, inferiore parte decumbens, ex geniculis, terræ & aquæ immersis, radices & ramos promens.

FOLIA plana, glabra, striata, ad oras & carinam scabriuscula. Vaginæ compressæ, laxæ, glabræ. Ligula compressa, obtusa, glabra.

PANICULA erecta, patens. Rachis teres, glabra, lævis, flexuosa. Rami teretes, flexuosi, glabri, læves, compositi, plures ex singulis racheos dentibus egredientes. Ramuli scabriusculi.

SPICULAE ovatæ, obtusæ, compressæ, muticæ, pallide virides, vel e viridi & purpurascenti variæ, bifloræ vel unifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, obtusæ, basi virides, reliqua parte albæ vel purpurascentes, Valvula superior plicata, dorso lineis tribus, vix medium valvulæ attingentibus distincta, Valvula inferior duplo minor, unica linea notata.

COROLLAE Valvula exterior compressiuscula, obtusa, apice crenulata, dorso lineis tribus notata, Valvula interior angustior, basi gibba, apice obtuso emarginata, ad flexuræ angulos viridis, glabra, lævis.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AIRA CESPITOSA. Tab. 42.

A. foliis facie scaberrimis, panicula patente, flosculis aristatis basi villosis, arista recta brevi. *Sp. pl. p.* 96. *Leers herb. p.* 23. *t.* 4. *f.* 8. *Scop. carn. tom.* 1 *p.* 65. *Pollich. palat. tom.* 1 *p.* 78.

Avena diantha, panicula amplissima, patula, bicolore. *Hall. hist. n.* 1487.

Gramen segetum, panicula arundinacea. *Scheuchz. agr.* 244. *t.* 2. *f.* 2. 3.

In pratis, & aliis humidis locis. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, plurimos foliorum fasciculos & culmos, in densum cespitem collectos, nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, erecti, tribus aut quatuor geniculis intercepti, alii sesquipedales, aliqui bipedales, multi altiores.

FOLIA facie profunde striata ac scaberrima, margine aculeis exasperata; juniora complicato-canaliculata, adultiora plana. Vaginæ læves, glabræ, suprema longissima, brevi folio terminata. Ligula oblonga.

PANICULA oblonga, laxa, incurvata, sæpe semipedalis. Rachis alternatim, & inæqualibus intervallis denticulata, inferne teres, glabra, superne angulata, scabra. Rami longi, graciles, flexuosi, scabri, compositi; inferiores seni aut quini circiter; intermedii pauciores, supremi solitarii.

SPICULAE oblongæ, bifloræ, raro tri-aut quadrifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, dorso virides carina ad apicem scabræ, reliqua parte membranaceæ, ex purpureo & albo variæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice obtuso denticulata, utroque latere lineis duabus, plus vel minus visibilibus notata, margine membranacea, ex purpureo & albo varia, basi pilis cincta, supra basin exerens aristam rectam, primo brevem, dein elongatam & valvulam longitudine superantem, Valvula interior apice bifida, margine inflexa.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum. Styli breves, glabri. Stigmata longa, plumosa.

SEMEN oblongum, teretiusculum.

F. 1 Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AIRA FLEXUOSA. Tab. 43.

4. foliis setaceis, culmo fruticoso, panicula patente, ramis flexuosis, floscelis aristatis, unilis geniculatis. *Sp. pl. p. 96. Smith brit vol. 1. p. 85. Leers herb. p. 29. t 5. f. 1. Poltich. palat. tom. 1 p. 74.*

Avena diandra, pedicellis flexuosis, floribus basi villosis, loculis ovatis. *Hall. hist. n. 1486.*

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, brevibus, loculus purpureo argenteis, splendentibus & aristatis. *Scheuch. agr. 116.*

In sylvis, pratis montanis, in a pinis, subalpinis. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, fusca, densum foliorum cumulumque cespitem nutriens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, glabri, cubitum in paniculae vicinia scabri, inferiore parte tribus vel quatuor geniculis [illegible], alii pedales, alii sesquipedales, alii altiores.

FOLIA compresso-canaliculata, tenuia, dorso & ad oras aculeis scabra, facie pilis brevissimis, adpressis consita, culmea brevissima. Vaginæ brevissimæ pilis superiæ. Ligula ovata, obtusa, crenulata.

PANICULA erecta, lata, florens patens; contracta ante & post florescentiam Rachis angulata, flexuosa, scabra. Rami flexuosi, scabri, inferiores bini; superiores solitarii.

SPICULAE oblongæ, subcompressæ, ex purpureo, albo & viridi variæ, biflorae, flosculis basi pilis cinctis

CALYCIS Valvulæ duæ, membranaceæ, inæquales, muticæ, acutæ, carinatæ, carina scabræ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bi-vel trifida, dorso convexa, quatuor lineis plus vel minus conspicuis distincta, emittens supra basin aristam, primo erectam, dein recurvam, supra aristæ exortum sulco longitudinali insculpta Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, subteres, obtusum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5 Semen nat. magn. 6. Idem auctum

AIRA CARYOPHYLLEA. Tab. 44.

A. foliis fetaceis, panicula divaricata, floseulis feffilibus. *Sp. pl. p. 97. Smith Ins. vol. 1 p. 88. Curtis lond. Fl. Dan. t. 382. Leers herb. p. 24. t. 5. f 7. Follich. pauat tom. 1. p. 77.*

Avena dianthia, foliis fetaceis, panicula divaricata. *Hall. hift. n. 1482.*

In arenofis, fterilibus, montanis & demiffis. Fl Majo, Junio

RADIX e fibris tenuiffimis compofita, annua.

CULMUS gracilis, tetragonus, glaber, erectus, ad angulos aculeis, deorfum verfis, fcaber, tribus circiter geniculis intercceptus, fimplex, aut ad genicula inferiora uno a tero e ramo auctus.

FOLIA brevia, tenuia, compreffo-canaliculata, fcabriuscula. Vaginæ longæ, fcabriusculæ. Lgula ob onga, acuminata.

PANICULA erecta, lata, valde ramofa. Rachis trigona, fcabra. Rami compreffi, fcabri, in plures ramulos divifi, paucumque bini fingulis racheos dentibus affix

SPICULAE minimæ, lanceolatæ, ariftatæ, bifloræ, ex albo & purpureo variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, fubæquales, membranaceæ, acutæ, compreffæ, carinatæ, carina fcabra

COROLLAE Valvula exterior oblonga, carinata, carina fcabriuscula, apice bifida, dorfo viridula aut purpurafcens, margine albo membranacea, bafi pilis paucis fiipata, fupra bafin emittens ariftam, valvula fua longiorem, primo rectam, dein reflexam, Valvula interior brevior, lineari-lanceolata, apice emarginata, ad utrumque marginem inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ

GERMEN fubglobofum. Styli plumofi. Stigmata fimplicia

SEMEN minimum, dorfo convexiusculum, facie fulcatum

F i. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floseulus auctus. 4. Pillulum auctum. 5. Semen nat magn. 6. Idem auctum.

AIRA SUBSPICATA. Tab. 45.

A. foliis canaliculatis, panicula fpicæformi, floseulis medio ariftatis: arifta reflexa laxiore. *Syft. veget. p. 112. Fl. Dan. t. 898.*

Avena dianthia, panicula denfa fpicata. *Hall. hift. n. 1490.*

Gramen avenaceum, panicalatum, alpinum, humile, locuftis in fpicam collectis, varicoloribus, ariftatis. *Scheuchz. agr. 281. prodr. 54. t 6.*

In fummis jugis, declivibus alpium ftyriacarum, tyrolenfium, carinthiacarum Fl. Junio, Julio

RADIX fibrofa, fufca, annua.

CULMUS teres, ftriatus, duobus geniculis prope bafin diftinctus, inferne foliorum vaginis tectus & glaber, fuperne nudus, denfoque villo tectus, bifunculus aut trifurcatus circiter

FOLIA canaliculata, ftriata, ad oras & fuperiorem carinæ partem fcabra, ad vaginæ exortum utrinque brevious pilis pubefcentia. Vaginæ glabræ, læves. Lgula acutiuscula.

PANICULA erecta, compacta, ſpicæformis. Rachis angulata, dorſo nuda tecta. Rami flexuoſi, erecti, villoſi, compoſiti.

SPICULAE ovato-lanceolatæ, compreſſæ, ariſtatæ, bi-aut triflorae, ex fusco, viridi & purpuraſcenti variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, muticæ, acutæ, compreſſæ, carina ſcabræ; Valvula minor unica, Valvula major tribus linea notata.

COROLLAE Valvula exterior compreſſa, carinata, carina ſcabra, apice bifida, ſub apice ariſtam primo rectam, dein reflexam exerens; Valvula interior brevior, angustior, apice biſida, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antherae oblongæ, utrinque biſidæ.

GERMEN ovatum, parvum, glabrum. Styli duo, breves, erecti. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, utrinque attenuatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum. 5 Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

LAGURUS OVATUS. Tab. 46.

L. ſpica ovata ariſtata. *Sp. pl. p.* 119. *Schreb. gr. t.* 19. *f.* 3.

Gramen ſpicatum, tomentoſum, longiſſimis ariſtis donatum. *Tourn. inſt.* 507 *Scheuchz. agr.* 58.

In Iſtriæ maritimis ad vineas, vias, in olivetis, præcipue prope *Pola*, *Rovigno*. Fl. Majo, Junio.

RADIX e fibris gracilibus compoſita, paucos culmos nutriens, annua.

CULMI erecti, teretes, pilis breviſſimis conſiti, ſimplices, aut ad genicula inferiora uno alterove ramo auctis, & ex geniculis, terræ immiſſis, radices promentes, primo pallide virides, dein ſpadicei.

FOLIA nata, molia, canaliculata, villoſa. Vaginæ pallide virides, pilis longioribus inſperſæ, infimæ teretes; ſuperiores ampliatæ. Ligula brevis, truncata, dentata, externe pubeſcens.

SPICA erecta, ovata. Rachis pubeſcens, anguata, confertis dentibus exasperata. Rami breves, vil oſi, multiflori.

SPICULAE longæ, lineari-lanceolatæ, ariſtatæ, uniflorae.

CALYCIS Valvulæ duæ, ſubæquales, compreſſæ, corolla longiores, margine membranaceæ, dorſo viridis, & pilis longis ciliatæ, carinatæ carina in ariſtam longam, apicem verſus ſcabram, reliqua parte piliſera, deſinente.

COROLLAE Valvula exterior dorſo convexiuscula, ſcabra, lineis quinque notata, apice triariſtata: ariſta intermedia longiſſima, primo erecta & viridi, tandem reflexa & rubente, ariſtis duabus lateralibus brevibus, erectis; Valvula interior tenuis apice biſſa, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos viridis atque ciliata.

FILAMENTA tria, filiformia. Antherae breves, tenues, utrinque biſidæ.

GERMEN oblongum, ſubteres. Styli duo, breves, filiformes. Stigmata vil oſa.

SEMEN oblongum, baſi attenuatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Calyx auctus. 3. Corolla aucta. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SECALE VILLOSUM. Tab. 47

S. spiculis subtrifloris villosis, valvulis calycinis longe aristatis, corollæ valvula externa dorso depressa, culmis glabris. *Sp. pl. p.* 124

Gramen spicatum secalinum, glumis villosis, in aristas longissimas desinentibus. *Tourn. inst* 518.

In Istria, Litorali, Pannoniæ inter segetes, ad sepes. Fl. Majo, Junio, Julio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMUS erectus, teres, glaber & lævis, pluribus geniculis interceptus, pro diversa soli natura & expositione ad variam se erigens altitudinem

FOLIA plana, lata, brevibus pilis pubescentia, superiore dorsi parte scabra, ad oras asperis, sursum tendentibus, exasperata. Vaginæ glabræ, læves, virgata suprema inflata, fono brevi terminata. Ligula brevissima, truncata.

SPICA oblonga, lata, distycha, erecta. Rachis articulata articulus plerisque inferiore parte ad oras pilosis.

SPICULAE alternæ, sessiles, oblongæ, aristatæ, pleræque trifloræ: flosculis duobus inferioribus sessilibus, perfectis, fertilibus, intermedio pedicellato, minore, imperfecto.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, omnes arista longissima terminatæ, margine albo membranaceæ pilosæque, dorso virides, ac lineis duabus vel tribus, eminentibus, scabris & pilosis distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ciliata, arista longissima munita, dorso quinque lineis notata, & aculeis brevibus insperfa, apicem versus depressa, in aristæ vicinia pilosa; in flosculo intermedio brevior, angustior, mutica vel in brevem aristam attenuata, Valvula interior apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata, in flosculo imperfecto baseos exteriore parte amplectens pedicellum, glumulam, quasi flosculi rudimentum, ferentem.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN breve, subtrigonum, apice villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1 Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SECALE CEREALE. Tab. 48

S. spiculis bifloris, calycis valvulis inferioribus acuminatis, superioribus aristatis, corollæ valvulis aristatis, culmis superne villosis. *Sp. pl. p.* 124 *Hall hist n.* 421

Occurrit ad vias, sepes, in cultis. Fl. Majo, Junio, Julio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, teretes, geniculati, læves, tantum in spicæ vicinia pilis albis tecti, pro vario soli varia altitudine.

FOLIA lata, pallide viridia, scabra, ad [illegible] aculeis exasperata; aliqua ad [illegible] exortum pilis albis inspersa. Vaginæ teretes, glabræ, lævos. Ligula brevissima, obtusa, glabra.

SPICA oblonga, disticha, erecta aut incurvata. Rachis compressa, ad oras pilosa, superiore parte tam dorso quam facie glabra, inferne inter dentes alternatim convexiuscula ac pilosa, alternatim plana & glabra.

SPICULAE alternæ, sessiles, oblongæ, aristatæ, bifloræ, antice convexæ, postice planæ, singulæ e singulis racheos dentibus egredientes.

CALYCIS Valvulæ duæ, angustæ, dorso virides, lineis tribus distinctæ, carina scabræ, margine albæ vel purpurascentes, in spiculis inferioribus acuminatæ, in superioribus brevi aristatæ [illegible].

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ciliata, dorso quinque lineis notata, [illegible] aculeata, apice aristata, arista in spiculis inferioribus brevi, in reliquis longissima, Valvula interior apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

SQUAMAE nectariferæ duæ, anteriorem germinis partem tegentes, æquales, oblongæ, apice ciliatæ, baseos externa parte gibbæ.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN apice pilosum, reliqua parte glabrum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, subcompressum, dorso convexum, facie sulcatum, basi attenuatum, apice obtuso villosum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum cum squamis duabus, anteriorem germinis partem cingentibus, auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AVENA ELATIOR. Tab. 49.

A paniculata, spiculis bifloris, flosculo altero hermaphrodito submutico, altero masculo longe aristato. *Sp. pl. p. 117. Schreb. gr. t. 1. Pollich. palat. tom. 1. p. 122. Lees herb. p. 40. t. 10. f. 4. Hall. hist. n. 1492.*

Holcus avenaceus. *Scop. carn. tom. 2. p. 276. Smith brit. vol. 1. p. 90.*

Gramen avenaceum elatius, juba longa splendente. *Scheuchz. agr. 239.*

In pomariis, pratis fertilibus. Fl. æstate.

RADIX fusca, fibris plurimis firmata, plures foliorum fasciculos & culmos diversæ altitudinis promens, perennis.

CULMI teretes, glaberrimi, geniculati, hinc inde ad genicula infracti, erecti aut adscendentes, basi plus vel minus incrassati, radicemque bulbiformem sistentes.

FOLIA plana, laxa, glabra, præsertim superiore parte scabra, ad oras aculeata. Vaginæ teretes, scabriusculæ. Ligula brevis, obtusa, ciliata.

PANICULA oblonga, erecta aut apice nutans; florens patens; contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, scabra; superne altero latere convexa, altero plana; inferiore parte teres. Rami inæquales, compressi, scabri, flexuosi, compositi, & compositis simplices intermixti.

SPICULAE oblongæ, aristatæ, bifloræ; flosculo altero hermaphrodito; altero masculo, utroque basi pilis cincto.

CALYCIS Valvulæ duæ, acuminatæ, compressæ, carinatæ, inæquales; Valvula inferior linea unica, Valvula superior lineis tribus, scabris notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexiuscula, pilis inspersa, septem lineis scabris instructa, apice bifida vel integra, in flosculo hermaphrodito mutica, aut sub apice aristam brevissimam emittens, in flosculo masculo supra dorsi basin aristam, valvula sua longiorem, primo rectam, dein geniculato-reflexam exerens; Valvula interior oblonga, apice bifida, utroque margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata

FILAMENTA tria, capillaria, corollæ gluma breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, glabrum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AVENA PUBESCENS. I [illegible]

A. panicula subsimplici, spiculis subtrifloris, foliis pubescentibus. *Sp. pl. p.* [illegible] *Smith brit. vol.* 1. *p.* 140. *Leers herb. p.* 43. *t.* 9. *f.* 2.

Avena sesquitertia. *Linn. mant.* 1. 34. *Syst. veget. p.* 122.

Avena triantha, locustis teretibus erectis, petiolis sericeis, gluma exteriori lacera. *Hall. hist. n.* 1498.

Gramen avenaceum, panicula purpureo-argentea, splendente. *Schenchz. agr.* 226. *t.* 4. *f.* 20.

In pratis humidis. Fl. Majo, Junio

RADIX fibrosa, plures culmos & foliorum fasciculos nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glaberrimi, foliorum vaginis tecti, quatuor circiter geniculis intercepti; alii sesquipedales, bipedales alii, aliqui longiores

FOLIA mollia, brevia, plana aut canaliculata, inferiora pilis brevibus, mollibus, patentibus, copiosis inspersa, superiora paucioribus, suprema brevissima, subglabra. Vaginæ læves; inferiores breves, pilosæ, superiores longiores, subglabræ. Ligula glabra; primo integra; dein lacera vel tantum crenulata.

PANICULA oblonga, florens patula, contracta ante & post florescentiam, primo erecta tota; dein apice inclinata. Rachis inferne glabra, lævis, superiore parte aculeis exasperata. Rami filiformes, scabri, simplicibus compositi intermixti.

SPICULAE oblongæ, aristatæ, trifloræ flosculo tertio plerumque imperfecto; flosculis omnibus, ut in plerisque hujus generis speciebus, inferne pilis cinctis.

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, inæquales, brevissime ciliatæ, Valvula inferior minor, una alterave linea instructa, Valvula superior major, tribus lineis scabris notata

COROLLAE Valvula exterior oblonga, brevissime ciliata, apice in lacinulas inæquales divisa, dorso aculeis exasperata, & quinque lineis distincta, e medio dorsi protrudens aristam tortilem, valvula sua longiorem, primo rectam; dein geniculato-reflexam, Valvula interior oblonga, acuta, apice bifida, ad oras ciliata, ad flexuræ angulos lævis ac glabra.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN cuneiforme, squamis duabus cinctum. Styli plumosi. Stigmata simplicia

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum, apice villosum

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

AVENA PRATENSIS. Tab. 51

A. spica erecta, spiculis subquinquefloris aristatis, foliis scabris. *Sp. pl. p.* 119. *Smith brit. vol.* 1, *p.* 141. *Leers herb. p.* 43. *t.* 9. *f.* 1.

Avena bromoides. *Sp. pl. p.* 1666. *Gouan. hort.* 52.

Avena petiolis brevibus unifloris, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus. *Hall. hist. n.* 1499.

In collibus, pratis siccioribus. Fl. Maio, Junio.

RADIX e fibris tenacissimis composita, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, erecti, tribus geniculis prope basin distincti, inferne foliorum vaginis tecti, superiore parte nud.

FOLIA angusta, canaliculata, brevia, dura, aspera, ad oras aculeis scaberrima, culmea brevissima. Vaginæ teretes, superiore parte setis brevibus inferiæ. Ligula oblonga, glabra.

SPICA oblonga, erecta. Rachis striata, scabra, inter dentes uno latere convexa, altero concava. Rami brevissimi, hispidi, alterni, in plurimis culmis unicam spiculam gerentes.

SPICULAE oblongæ, compressæ, aristatæ, ex purpureo, albo & viridi variæ, e flosculis a quatuor ad sex compositæ: flosculo, spiculam terminante, imperfecto.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, carina scabræ, dorso tribus lineis notatæ, margine & apicem versus membranaceæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bifida, dorso convexa, setulis brevissimis inspersa, lineis quinque notata, e dorsi medio aristam tortilem, valvula sua duplo longiorem, emittens, Valvula interior oblonga, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

SQUAMAE nectariferæ duæ, lanceolatæ, acuminatæ, germini subjectæ.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN inferne glabrum, superne villosum. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, apice villosum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

AVENA SCHEUCHZERI. Tab. 52

A. panicula patente, spiculis subquinquefloris, corollæ valvula exteriore scabra aristata obsolete lineata. *Allion. ped.* 2. *p.* 255. *Host syn. p.* 60. *Hall. hist. n.* 1500.

Avena versicolor. *Vill. delph.* 2. *p.* 142. *t.* 4.

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, locustis varicoloribus, majoribus aristatis. *Scheuchz. agr.* 231. *prodr. t.* 3.

In alpibus styriacis, carinthiacis, tyrolensibus, carpaticis. Fl. Julio, Augusto, Septembri.

RADIX fibrosa, paucos culmos & foliorum fasciculos nutriens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, glabri, superne scabriusculi, inferiore parte duobus aut tribus geniculis intercepti.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras scabriuscula. Vaginæ glabræ, læves. Ligula compressa, acuta, carina plerumque pilosa.

PANICULA erecta aut parum incurvata; in planta florente patens; contracta ante & post florescentiam. Rachis angulata, scabra. Rami compressi, scabri, simplices seu compositi, bini vel solitarii ex singulis racheos dentibus egredientes.

SPICULAE oblongae, aristatae, sub quinquefloraeque flosculo terminali imperfecto.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acuminatae, lineis tribus scabris notatae, &, ut corollae valvula exterior, ex viridi, flavo purpurascentique variae.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bifida, dorso scabra, & obsolete lineata, sub apice emittens aristam, inferne purpurascentem, superne viridem, primo rectam, dein reflexam. Valvula interior oblonga, apice bifida, ad flexuraeque angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN subconicum, superne villosum, inferne glabrum, & squamis duabus, lineari-lanceolatis, acuminatis cinctum. Styli duo, plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, basi attenuatum, apice obtusum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AVENA DISTICHOPHYLLA. Tab. 53

A panicula erecta, spiculis subtrifloris, foliis distichis patentibus, radice repente. *Vill. delph. 2. p. 144. t. 4. Willd. in sp. p. 450*

Avena diantha, foliis planis patulis, petiolis floralibus villosis. *Hall. hist. n. 1489. app. ad Scheuchz. 2. p. 57 n. 59.*

In alpinis, subalpinis Tyrolis, Carniolae, Carinthiae, copiosissime in monte *Loibel.* Fl. Julio

RADIX repens, teres, gracilis, squamis oblongis vestita, geniculata, ex geniculis inferiora versus floras, sursum culmos foliorum [illegible] protrudens, [illegible]

CULMI teretes, laeves, geniculati, tantum ad genicula minutissimo raroque villo inspersi, simplices vel ramosi, alii erecti, alii adscendentes, & ex geniculis terrae adpressis radices agentes.

FOLIA disticha, ad oras scabriuscula, brevi in fibras longitudinales fatiscentia. Vaginae teretes, villosulae, ciliatae. Ligula brevissima, ciliata.

PANICULA oblonga, erecta; florens patens; in spicam contracta ante & post florescentiam. Rachis angulata, flexuosa, superiore parte ad angulos aculeata. Rami breves, flexuosi, scabriusculi; alii simplices, alii compositi, inferiores terni vel quaterni; superiores pauciores, supremi solitarii.

SPICULAE oblongae, compressae, bi-aut trifloraeque, in aliis culmis albicantes, flavescentes in aliis, in aliquibus ex flavo, viridi & purpurascenti variae.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acutae, compressae, carina scabrae; Valvula inferior minor, linea unica; Valvula superior longior, latior, lineis tribus notata.

COROLLAE Valvula exterior glabra, compressa, notata linea scabra, per dorsi medium longitudinaliter decurrente, sub apice bifido in aristam, valvula sua longiorem, primo rectam, dein reflexam desinente; Valvula interior brevior, angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexuraeque angulos minutissime ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa, patentia.

SEMEN oblongum, tam basi quam apice acutum, dorso compressum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AVENA FRAGILIS. Tab. 54.

A. spica erecta, spiculis subquinquefloris aristatis, calycis gluma corollam valvulis longiore, foliis pilosis. *Syst. veget. p.* 122. *Schreb. gr. t.* 24. *f.* 3.

Gramen loliaceum, lanuginosum, spica fragili, articulata, glumis pilosis, aristatum. *Scheuchz. agr.* 32.

Gramen loliaceum, lanuginosum, spica fragili, articulata, glumis glabris, aristatum. *Gmel.* 33.

In siccis, sterilibus Austriæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI teretes, glabri, læves, geniculati, ex geniculis inferioribus ramos emittentes, erecti, aut basi tantum decumbentes.

FOLIA pilis brevibus aspersa, superne ad oras scabra. Vaginæ pilosæ. Ligula brevissima, truncata, glauca, in lacinias subtilissimas divisa.

SPICA oblonga, erecta. Rachis flexuosa, ad oras scabriuscula, inter dentes alternatim convexiuscula vel planiuscula alternatim connexa.

SPICULAE alternæ, sessiles, oblongæ, compressæ, lineari-lanceolatæ, quinque aut sex flosculis constantes.

CALYCES valvulae duæ, inæquales, oblongæ, acutæ, carinatæ, carina aculeis exasperatæ. Valvula minor tribus, Valvula major pluribus lineis notata, & plerumque apice bifida.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, compressa, brevissime ciliata, apice bifida, dorso quinque lineis instructa, linea intermedia sub apice in aristam desinente, Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antherae utrinque bifidae.

GERMEN superne intermistum villosumque, inferne nudum & glabrum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

AVENA TENUIS. Tab. 55.

A. paniculata, spiculis subtrifloris, floscula infima valvula exteriore uniaristata, valvula flosculi superioris triaristata; arista dorsali longissima reflexa. *Moench. meth.* 195. *Willd. sp. pl.* 448.

Avena dubia. *Leers herb. p.* 4.. *t.* 9. *f.* 3.

In collibus, montanis, & aliis locis sterilibus Austriæ, Pannoniæ, Moraviæ. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, unicum aut plures culmos variæ altitudinis nutriens, annua.

CULMUS teres, ſtriatus, erectus, ſetulis brevillimis inſperſus [illegible], ad unum alterumve geniculum infractus.

FOLIA canaliculata, molia, brevillimo villo conſita, ad oras aculeata. Vaginae teretes, glabrae, laeves. Ligula longa, acuta, glabra.

PANICULA oblonga, erecta tota, aut apice tantum inclinata, primo contracta; dein patula. Rachis angulata, aculeis exasperata. Rami ſi formes, longi, ſcabri, compoſiti.

SPICULAE oblongae, ariſtatae, biſloraе, aut triſloraе: floſculo tertio [illegible].

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acuminatae, margine ad [illegible] membranaceae, dorſo convexiuſculae, & lineis longitudinalibus, ſcaoris inſtructae.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorſo convexa, aculeis exasperata, lineis quinque ſcabris notata; in floſculo inferiore apice indivisa & ariſta unica erecta terminata, in floſculo ſuperiore ſupra dorſi medium ariſtam, primo rectam, dein reflexam, valvula ſua longiorem exerens, ac apice biſida: lacinias in ariſtam brevem, erectam attenuatas. Valvula interior lineari-lanceolata, valvula exteriori [illegible], apice biſida, ad flexurae angulos ciliata; in floſculo ſuperiore amplectens exteriore oppoſitae parte pedice lum ſcabrum, ſiſormem, vel nudum, aut glumulam, tertii floſculi rudimentum, gerentem.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae parvae, utrinque biſidae.

GERMEN glabrum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, ſubcylindricum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus ſuperior, triariſtatus, auctus. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

AVENA STRIGOSA. Tab. 56

A panicula ſecunda, ſpiculis ſubtriſloris, corollae valvula exteriore floſculorum duorum inferiorum triariſtata: ariſta dorſali longiſſima reflexa, reliquis duabus brevibus rectis. *Schreb. ſpicil. p. 52. Retz. obſ. 1. p. 11.*

Inter ſegetes, ad ſepes, vias. Fl. aeſtate.

RADIX fibroſa, plures culmos nutriens, annua.

CULMI erecti, teretes, glabri, laeves, geniculati, ad [illegible] geniculum infracti; alii ſeſquipedales; alii tripedales; aliqui ſuperiores.

FOLIA molia, glabra, minutiſſimis aculeis conſita, paſtoe viridia vel glauceſcentia. Vaginae glabrae, laeves, ſuperiore parte ciliatae. Ligula brevis, obtuſa.

PANICULA oblonga, plerumque apice nutans; floreus expanſa; contracta ante & poſt floreſcentiam. Rachis flexuoſa, ſubteres, inferiore parte glabra atque laevis, ſuperne aculeis exasperata. Rami graciles, ſcabri, ſimplices & ſimplicibus compoſitis intermixti.

SPICULAE oblongae, ſubteretes, biſloraе vel triſloraе; aliae erectiuſculae, aliae patentes, aliquae nutantes.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acuminatae, dorſo convexae; Valvula ſuperior novem lineis ſcabriuſculis notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorſo aculeis exasperata, ac ſeptem lineis notata, ſupra dorſi medium ariſtam longam, tortilem, primo rectam, dein geniculato-reflexam exerens, apice biſida: lacinias in ariſtam brevem, rectam, saepe

margine utroque ala membranacea, apice laeva scabraque auctam, attenuatis. Valvula interior oblonga, lanceolata, ad flexuræ angulos tantum superne ciliata, in ... superiore amplectens baseos exterma parte pedicellum nudum, aut gerens floseulum imperfectum, vel perfectum, reliquis duobus mutilum, valvula exteriore mutica integraque constantem.

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN minimum, subovatum, pilis tectum, squamis duabus ... natis cinctum. Styli breves, erecti. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, pilis adpressis aspersum, dorso convexiusculum, facie sulcatum

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floseulus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum

AVENA STERILIS. Tab. 57

A. paniculata, spiculis quinquefloris floseulis inferioribus aristisque ... pilosis, superioribus muticis. *Sp. pl. p.* 118

In Istria maritima inter segetes. Fl. Maio, Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI teretes, erecti, ... es, geniculati, ad geniculo tantum pilis aspersi, alii bipedales, aut altiores

FOLIA lata, canaliculata, scabernma. Vaginæ teretes, tantum inferiore parte pilosæ. Ligula brevis, obtusa

PANICULA patens, plerumque apice nutans. Rachis uno latere plana, altero convexa, superne scabra. Rami longi, compressi, scabri, undivisi, inferiores ... teriore baseos parte pilosi.

SPICULAE longissimæ, quadri-aut quinquefloræ, floseulis duobus inferioribus aristatis; reliquis muticis, floseulo uno alterove, spiculam terminante, imperfecto

CALYCIS Valvulae duæ, floscqualcs, margine alco membranaceæ, dorso convexæ, septem lineis eminentibus scabrisque distinctæ

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bifida, dorso lineata & scabra, in spiculis duabus inferioribus supra basin aristam longissimam protrudens, & interiore parte cum arista sua pilis longis consita, in reliquis floseulis mutica atque glabra. Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos viridis ciliataque.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN pilis tectum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, pilosum, dorso convexum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Floseuli, calycis gluma deiecta, aucti. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

AVENA FATUA. Tab. 58.

A. paniculata, spiculis trifloris, floseulis omnibus aristatis inferneque ... pilosis *Sp. pl. p.* 118. *Smith brit. vol.* 1 *p.* 139. *Schreb. gr. t.* 15. *Leers herb. p.* 42. *t.* 9. *f.* 4.

Avena triantha, floseulis patulis, villosis. *Hall. hist. n.* 1405.

Gramen avenaceum floseulis lanugine flavescentibus. *Tourn. inst.* 525. *Scheuchz. agr.* 239. *t.* 5 *f.* 1

Ad pagos, vias, inter segetes. Fl. æstate.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, geniculati, alii sesquipedales; alii bipedales, multi longiores.

FOLIA lata, subcanaliculata, scabra, ad oras acuteata & hinc inde pilis brevibus ciliata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevis, truncata.

PANICULA erecta, patens. Rachis flexuosa, inter dentes inferiores teres ac lævis, inter reliquos compressa atque scabra. Rami compressi, flexuosi, scabri.

SPICULAE oblongæ, subtrifloræ, flosculis omnibus aristatis, & inferius pilosis.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, acuminatæ, glabræ, dorso novem lineis distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bi-vel trifida, dorso convexa, scabra, septem lineis distincta, protrudens e dorsi medio aristam tortilem, geniculatam, inferne fuscam, reliqua parte viridem; in flosculo infimo pilis copiosis ultra dorsi medium tecta, in secundo paucioribus, in tertio & supremo quasi tota subglabra, Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata, in flosculo supremo basi sua pedicellum pilosum, plerumque glumulam ferentem, amplectens.

FILAMENTA tria, corolla breviora. [illegible]

GERMEN pilis albis tectum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, pilis inspersum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculi tres cum rudimento quarti, calycis gluma destituti, aucti. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

AVENA SATIVA. Tab. 59.

A. paniculata, spiculis subtrifloris, flosculo superiore mutico, valvula exteriore flosculi inferioris aristata muticave. *Sp. pl. p.* 118.

Avena diantha, locustis pendulis, floribus cartilagineis, inæqualibus, majori aristata. *Hall. hist. n.* 1494.

Occurrit ad vias, sepes, inter segetes, & alibi. Fl. æstate.

RADIX fibrosa, plures culmos variæ altitudinis nutriens, annua.

CULMI teretes, glabri, læves, geniculati.

FOLIA lata, subcanaliculata, utrinque & præcipue ad oras scabra. Vaginæ teretes, scabriusculæ. Ligula brevissima, obtusa, denticulata, dorso villosa.

PANICULA erecta, secunda, florens patens, contracta sed & post florescentiam. Rami compressi, acuteati.

SPICULAE oblongæ, subteretes, bi-aut trifloræ, flosculo tertio plerumque imperfecto.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, glabræ, ad apicem compressæ, dorso lineis eminentibus, scabriusculis distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, basi paucis pilis stipata, dorso convexa, scabra, septem lineis distincta, in flosculo superiore apice integra muticaque, in flosculo infimo bifida, & aut mutica, vel supra dorsi medium aristam tortilem, geniculatam emittens. Valvula interior oblonga, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, brevissima. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN pilosum. Styli duo, plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, pilis inspersum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA AQUATICA. Tab. 60.

P. panicula erecta ramosissima, ramis laxis, spiculis multifloris linearibus, corollæ valvula exteriore obtusa septemlineata. *Sp. pl. p. 98. Smith brit. vol. 1. p. 95. Leers herb. p. 26. t. 5. f. 5. Curtis lond. Scop. carn. tom. 1. p. 75.*

Poa altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis distichis multifloris. *Hall. hist. n. 1454.*

Gramen palustre, paniculatum, altissimum. *Bauh. p. 3. Scheuchz. agr. 191.*

In fossis, rivulis, fluviis, lacubus. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, crassa, repens, perennis.

CULMI altissimi, erecti, glabri, læves, geniculati, inferne subcompressi, superne teretes.

FOLIA latissima, canaliculata, glabra, apice compressa, tantum ad oras & superiorem carinæ partem scabra. Vaginæ glabræ, læves, carinatæ. Ligula lata, cuspidata.

PANICULA erecta, ramosissima. Rachis glabra, inter dentes inferiores lævis, ac uno latere convexa, altero plana, inter dentes superiores subtrigona, ad angulos scabra. Rami elongati, subtriquetri, flexuosi, ad angulos scabri, in plures ramulos divisi.

SPICULAE oblongæ, compressæ, muticæ, multifloræ, viridulæ, aut ex fusco purpurascentes.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, obtusiusculæ, carinatæ, carina scabræ.

COROLLAE Valvula exterior obtusa, dorso convexa, septem lineis distincta, Valvula interior ovato-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN glouosum. Styli erecti. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA PRATENSIS. Tab. 6.

P. panicula diffusa, spiculis subquinquefloris, culmo erecto lævi, ligula brevi obtusa, radice repente. *Sp. pl. p. 99. Smith brit. vol. 1. p. 104. Curtis lond.*

Poa angustifolia. *Sp. pl. p. 99.*

Gramen pratense, paniculatum, majus. *Bauh. theatr. 28. Scheuchz. agr. 177. t. 3. f. 17.*

In collibus, muris vetustis, pratis demissis, montanis, alpinis, subalpinis. Fl. Majo, Junio, Julio.

RADIX repens, squamis oblongis, acutis tecta, plurimis fibris firmata, perennis.

CULMI erecti, teretes, læves, geniculati, superne nudi, reliqua parte foliorum vaginis tecti.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras carinamque scabra. Vaginæ subcompressæ, glabræ, tantum ad foliorum exortum scabræ. Ligula brevis, obtusa.

PANICULA diffusa, plerumque apice nutans, florens patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, scabra. Rami graciles, flexuosi, minutissimis aculeis exasperati, in plures ramulos divisi.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, compressæ, acutæ, e quatuor vel quinque floseulis compositæ, virides totæ, aut totæ purpurascentes, vel e purpurascenti & viridi variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, compressæ, acutæ, carina scabræ, margine & ad apicem membranaceæ; Valvula major linea tribus; Valvula minor linea unica notata.

COROLLAE Valvula exterior compressa, carinata, lineis quinque distincta, inferne ad marginem & carinam villo longo, albo pubescens, reliqua carinæ parte aculeis exasperata, Valvula interior angusta, acuta, ad flexuræ angulos brevissime ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo, breves. Stigmata plumosa.

SEMEN dorso convexiusculum, facie sulcatum.

Folia in fertili solo lata & læte viridia sunt, in arido sterilique angusta, & quandoque glaucescentia, culmi ad varium erigantur altitudinem, spiculæ vario turgore colore, prout varium est solum, varia expositio soli, in quo planta crescit.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3 Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA TRIVIALIS. Tab. 62

P. panicula diffusa, spiculis subtrifloris, culmo foliorumque vaginis scabris, foliis oblongo acuminatis, radice fibrosa. *Sp. pl. p. 99. Smith fret vol. 1 p. 103. Curtis lond.*

Poa dubia. *Leers herb. p. 28. t. 6. f. 5.*

Gramen pratense, paniculatum, medium. *Bauh. pin. 2. Scheuchz. agr. 18.*

In nemoribus, pascuis, pratis humidis, & sylvis. Fl. Maio, Junio, Julio.

RADIX fibrosa, perennis.

CULMI subcompressi, pallide virides vel purpurascentes, geniculati, erecti, toti, aut basi decumbentes, ex geniculis terræ adpressis radices emittentes.

FOLIA cana iculata, ad oras & carinam scabra. Vaginæ compressæ, scabræ. Ligula oblonga, glabra, acuminata.

PANICULA erecta. Rachis flexuosa, alternatim ac remote dentata, inferne lævis, superne scabra. Rami graciles, flexuosi, scabri, axili, e pluribus ramulis compositi.

SPICULAE ovatæ, compressæ, tri-aut quadrifloræ, totæ virides, vel e viridi ac purpureo variæ.

CALYCIS Valvulæ ovatæ, æquales, compressæ, acutæ, carina scabræ, Valvula minor linea unica; Valvula major tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior dorso quinque lineis notata, apice compres-

floscula, basi lanugine candida tecta; Valvula interior lineari-lanceolata, ad flexuræ angulos inferne lanugine consita, superiore parte brevissime ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN dorso compressum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floseulus auctus. 4. Pistillum auctum. 5 Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA DISTANS. Tab. 63.

P. paniculæ ramis fructiferis reflexis, spiculis subquinquefloris, floseulis remotiusculis, corollæ valvula exteriore obtusa, radice perenni. *Syst veget. p.* 115. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 96.

Poa retroflexa. *Curtis lond*

Poa lal in. *Fl. ch patat tom.* 1 *p.* 89.

Ad vias, fluvios, lacus, in pratis, alsiosque. Fl. æstate

RADIX fibrosa, perennis

CULMI teretes, glabri, læves, geniculati, ad unum alterumve geniculum inflecti, erecti aut inferiore parte decumbentes, ex geniculis terræ adpressis radices atque ramos emittentes.

FOLIA scabra, plana seu canaliculata, erecta aut laxa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula obtusa, glabra.

PANICULA erecta. Rachis subteres, inter denes inferiores lævis, reliqua parte flexuosa, atque aculeis insperta. Rami graciles, flexuosi, scabri, primo radii adpressi, dein patentes; laudefin inferiora versus flexi.

SPICULAE compressæ, obtusæ, e quatuor seu quinque circiter floseulis remotiusculis compositæ, in annis paniculis virides, in aliquibus ex viridi, purpureo & albo variæ

CALYCIS Valvulæ duæ, æquales, compressæ, carina scabræ, Valvula inferior linea unica, Valvula superior tribus lineis distincta

COROLLAE Valvula exterior obtusa, dorso convexiuscula, quinque lineis notata, in plerisque floseulis prope basin villosa, Valvula interior acuta, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo, breves. Stigmata penicilliformia.

SEMEN subteres, minimum.

Planta, in locis salis crescens, tota rigida est, profertque spiculas, paribus floseulis constantes

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floseulus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA ANNUA. Tab. 64.

P paniculæ erectæ secundæ, ramis fructiferis divaricatis, culmo subtereti, radice fibrosa annua. *Sp. pl. p.* 99. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 105. *Curtis lond. Scop. carn. tom.* 1 *p.* 71. *Leers herb. p.* 29. *t.* 6. *f.* 1 *Hall. hist n.* 1466.

In pratis, cultis, incultis. Fl. a primo vere ad serum autumnum.

RADIX fibrosa, plures culmos nutriens, annua.

CULMI subteretes, glabri, læves, geniculati, ad unum alterumve geniculum infracti, simplices aut uno alterove ramo aucti, alii erecti, alii adscendentes, aliqui decumbentes.

FOLIA canaliculata, glabra, mollia, ad oras & superiorem carinæ partem aculeis brevissimis exasperata. Vaginæ compressæ, glabræ, læves. Ligula oblonga, acuta.

PANICULA erecta, secunda. Rachis inferne compressa, glabra, lævis, superne angulata, rarisque aculeis inspersa. Rami compressi, scabriusculi; primo erecti; in panicula perfecte florente patentes, divaricati post peractam florescentiam negotium.

SPICULAE ovatæ, compressæ, acutæ, e flosculis a tribus ad quinque compositæ, virides, vel ex viridi & purpurascenti variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, glabræ, carina plus vel minus scabræ, Valvula inferior linea unica; Valvula superior tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior compressa, dorso quinque lineis villosis distincta, in aliquibus flosculis ad basin tota villosa. Valvula interior lineari-lanceolata, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso compressiusculum.

F 1 Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA BULBOSA. Tab. 65.

P. panicula erecta, spiculis subquinquefloris, vaginis foliorum radicalium ampliatis incrassatis, radice fibrosa perenni. *Sp. pl. p. 102. Scop. carn. tom. 1 p. 71*

Poa foliis bulbosis, panicula diffusa, loculis quadrifloris subvillosis. *Hall. hist. n. 1461*

Gramen xerampelinum, miliacea, pertenui ramosaque sparsa panicula. *Scheuchz. agr. 185.*

Gramen arvense, angustifolium, panicula densa, foliacea, foliolis in panicula angustissimis. *Scheuchz. agr. 211*

Gramen vernum, radice Ascalonitidis. *Vaill. bot. par. 91 t. 17, f. 8.*

In moeniis, pascuis, ad vias, ubique. Fl. Majo.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, tribus vel quatuor geniculis distincti.

FOLIA canaliculata, brevia, glabra, ad oras carinamque scabra. Vaginæ glabræ, læves, eæ meæ superiores teretes, vaginæ foliorum radicalium ampliatæ, incrassatæ, simulque unitæ bulbum sistentes. Ligula oblonga.

PANICULA erecta, in planta florente patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, inter dentes inferiores lævis, ac uno latere plana, altero convexiuscula; inter dentes superiores angulata, atque rarissimis aculeis, ut rami,

aſperſa. Rami compreſſi, flexuoſi, ſuperne breviſſimi, unicam ſpiculam ferentes; reliqui in plures ramulos diviſi.

SPICULAE ovatae, compreſſae, acutae, quadri-vel quinquefloræ, aliæ virides ubique e virid. & purpuraſcenti variæ

CALYCIS Valvulæ duæ, ſubæquales, compreſſæ, acutæ, carina ſcabræ, dorſo tribus lineis diſtinctæ

COROLLAE Valvula exterior compreſſa, acuta, carinata, baſi & carinæ inferiore parte villo longo tecta, ſuperiore carinæ parte ſcabra, Valvula interior [illegible] colata, ad flexuræ angulos ciliata

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antherae oblongae, utrinque bifidæ

GERMEN ſubrotundum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, facie ſulcatum, dorſo convexiuſculum

Occurrit ubique varietas vivipara, in qua calyx floſculorum loco cingit duos vel tres bulbulos, conſtantes ſquamis incraſſatis exterioribus brevioribus & apiculis, reliquis brevi foliolo terminatis.

F. 1. Planta florifera. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum. 7. Planta vivipara.

POA COLLINA. Tab. 66.

P panicula patente, ſpiculis ovatis compreſſis acutis, corollae valvula exterior dorſo pubeſcente, radice perenni.

Poa badenſis. *Willd. in ſp. p. 392*

In apricis, ſolibus herbidis, rupeſtribus Auſtriae, Moraviae, Pannoniae. Fl. Majo, Junio

RADIX fibroſa, plures culmos variae longitudinis, & fororum faſciculos, in denſum cespitem unitos, ſuſtinens, perennis

CULMI ſubteretes, erecti, glabri, geniculati

FOLIA brevia, canaliculata, glabra, ad oras & carinam ſcabra. Vaginae compreſſae, carinatae, glabrae. Ligula oblonga, glabra, acuta.

PANICULA erecta. Rachis flexuoſa, ſcabriuſcula. Rami breves, flexuoſi ſcabri; in planta florente patentes, rachi ſæpiſſi ante & poſt floreſcentiam.

SPICULAE ovatae, acutae, compreſſae, ex viridi, albo & purpureo variae, ab unico ad ſex floſculos continentes.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, compreſſae, acuminatae, carina ſcabrae; Valvula ſuperior lineis tribus, Valvula inferior linea unica aut tribus diſtincta.

COROLLAE Valvula exterior ad apicem compreſſa, dorſo convexiuſcula, pubeſcens, quinque lineis notata, ſuperiore carinae parte ſcabra, baſi, & infra medium carina ac utroque margine longiori villo tecta; Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuras angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antherae utrinque bifidae.

GERMEN ſubrotundum, glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata plumoſa.

SEMEN obovatum, baſi attenuatum, dorſo convexum, facie ſulcatum

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA ALPINA. Tab. 67

P. panicula diffusa, spiculis ovatis subquinquefloris. Ligula foliorum culmeorum lanceolata acuta, reliquorum obtusa, radice perenni. *Sp. pl. p. 99. Smith brit. vol. 1. p. 100.*

Poa latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis æqualibus, floralium dorso sericeo. *Hall. hist. n. 1456.*

Gramen alpinum, paniculatum, majus, panicula speciosa, variegata. *Scheuchz. agr. 186. app. 16. t. 3.*

Gramen alpinum, latifolium, panicula laxa, foliacea, foliolis in panicula paucioribus & magis crispis. *Scheuchz. agr. 212. t. 4. f. 14.*

In alpinis, subalpinis. Fl. Junio, Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, perennis.

CULMUS subteres, erectus, glaberrimus, geniculatus.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras & superiorem carinæ partem scabra, culmea foliis fasciculorum latiora. Vaginæ glabræ. Ligula in fasciculorum foliis brevis, obtusa, in culmeis lanceolata, acuta.

PANICULA laxa, plerumque apice nutans. Rachis flexuosa, inferne subteres & lævis, superne angulata atque scabra. Rami tortuosi, scabri.

SPICULAE ovatæ, compressæ, acutæ, e quatuor aut quinque flosculis compositæ; in aliquibus paniculis pallide virides, in aliis ex viridi, purpureo & albo variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, compressæ, carina scabræ, in aliis spiculis utraque valvula tribus lineis distincta, in aliis Valvula superior lineis quinque; Valvula inferior tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior compressa, quinque lineis obsoletis instructa, superne ad carinam scabra, inferiore carinæ & marginis parte pilosa; Valvula interior ovato-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN dorso compressum, facie subsulcatum.

Datur varietas, in qua spiculæ non e flosculis, sed e foliorum fasciculis compositæ sunt; occurrit & altera varietas, in qua spiculæ flosculos cum uno alterove foliorum fasciculo gerunt.

F. 1. Planta florifera. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum. 7. Planta, spiculas floriferas cum intermixtis foliorum fasciculis gerens.

POA PILOSA. Tab. 68.

P. panicula florente coarctata, fructifera patente, racheos dentibus inferioribus pilosis. *Sp. pl. p. 100.*

Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo-spadiceis, minoribus. *Scheuchz. agr. 193. t. 4. f. 3.*

In Istria, Forojulio, Pannonia, Transylvania inter segetes. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos promens, annua.

CULMI teretes, glabri, læves, geniculati, ramosi & ramosis simplices intermixti; primo toti foliorum vaginis tecti, dein elongati, ac superiore parte nudi.

FOLIA glabra, ad oras & superiorem carinæ partem scabra, externe utrinque ad vaginæ exortum pilorum fasciculo barbata. Vaginæ glabræ. Ligula brevis, in lacinulas subtilissimas divisa.

PANICULA oblonga, valde ramosa, florens contracta & erecta, post peractum florescentiæ negotium patens, atque plerumque apice inclinata. Rachis flexuosa, superne angulata, scabriuscula, ad dentes glabra; inferiore parte subteres, ad dentes pilosa. Rami compressi, flexuosi, aculeis exasperati, in plurimos ramulos divisi, inferiores oppositi seu verticillati, reliqui alterni.

SPICULAE lanceolatæ, compressæ, e sex aut octo flosculis compositæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acutæ, glabræ, in plerisque spiculis carinatæ, & carina scabræ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuta, dorso tribus lineis notata, carina scabra, Valvula interior angustior, [illegible], ad flexuræ angulos ciliata.

STAMINA tria, minima. Filamenta corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli duo. Stigmata penicilliformia.

SEMEN minimum, basi hinc appendiculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA ERAGROSTIS. Tab. 69.

P. panicula patente, spiculis ferratis multifloris, corollæ valvula exteriore obtusa, radice fibrosa annua. *Sp. pl. p. 100. Schreb. gr. t. 38. Hall. hist. n. 1450.*

Gramen paniculis elegantissimis, minimum. *Scheuchz. agr. 192. t. 2. f. 2.*

Ad vias, in hortis, agris, alibique. Fl. æstate.

RADIX fibrosa, plurimos culmos & foliorum fasciculos nutriens, annua.

CULMI subteretes, glabri, læves, geniculati, simplices aut ramosi, alii terræ appressi, aliqui adscendentes, pauci erecti.

FOLIA brevia, plana, ad oras aculeata, inferiore faciei parte pilosa. Vaginæ subtus pressæ, læves, inferiores tota superficie, [illegible] tantum apicem versus pilosæ. Ligula brevissima, truncata, pilosa.

PANICULA oblonga, patens. Rachis flexuosa, tantum superiore parte aculeis scabra. Rami flexuosi, minutissimis aculeis inspersi, in plures ramulos divisi.

SPICULAE lineari-lanceolatæ, ferratæ, glabræ, ab octo ad sexdecim flosculis constantes, ex fusco purpurascentes.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acutæ, carina scabræ, Valvula inferior linea unica, Valvula superior tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior obtusa, tribus seu quinque lineis notata, linea intermedia ad apicem scabra, Valvula interior brevior, ovata, ad flexuræ angulos viridis ac ciliata, in aliis flosculis apice integerrima, in aliquibus crenulata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli duo, glabri. Stigmata penicilliformia.

SEMEN rotundum, basi macula nigricante notatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA COMPRESSA Tab. 6.

P. panicula coarctata secunda, culmo compresso, radice repente. *Sp. pl. p.* [illegible] *Leers herb. p. 29. t. 5. f. 4. Scop. carn. tom. 1. p. 72. Pollich. palat. tom. 1. p. 90. Hall. hist. n. 1455.*

Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso, locustis distichis, pulchellis. *Scheuchz. agr. 198.*

In pratis, muris vetustis, ad vias, lacus, fluvios, alibique. Fl. æstate.

RADIX subteres, repens, squamis oblongis tecta, geniculata, perennis.

CULMI compressi, striati, glabri, læves, geniculati, ad genicula hinc [illegible] fracti, alii erecti, alii basi decumbentes, ex geniculis inferioribus radices & ramos agentes.

FOLIA brevia, canaliculata, glabra, ad oras & carinam scabra; Vaginæ compressæ, glabræ. Ligula brevis [illegible].

PANICULA brevis, [illegible] incurvata, primo contracta; dein patens. Rachis flexuosa, aculeis exasperata. Rami flexuosi, angulati, breves, aculeati, inferne tres aut duo ex singulis racheos dentibus alternatim prodeuntes, reliqui [illegible].

SPICULAE oblongæ, acutæ, compressæ, quinque vel septem [illegible] constantes, totæ virides, aut e viridi & purpureo variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, acutæ, inæquales, compressæ, [illegible] scabræ, Valvula inferior minor, tribus lineis, Valvula superior quinque lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior compressa, obtusiuscula, margine membranacea, carina apicem versus scabra, dorso viridi quinque lineis notata: linea intermedia & duabus lateralibus extremis candida lanugine tectis. Valvula interior [illegible] ri-lanceolata, margine inflexa, ad flexuræ angulos viridis & [illegible].

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata [illegible].

SEMEN oblongum, apicem versus attenuatum, dorso convexiusculum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. [illegible] 5. Idem auctum.

POA NEMORALIS. Tab. 7.

P. panicula attenuata, spiculis acuminatis paucifloris, culmo incurvo, ligula brevissima truncata, radice perenni. *Sp. pl. p. 102. Leers herb. p. 30. t. 5. f. 3. Pollich. palat. tom. 1. p. 91. Smith brit. vol. 1. p. 106. Hall. hist. n. 1469.*

Gramen paniculatum, angustifolium, alpinum, locustis rarioribus & angustioribus, non aristatis. *Scheuchz. agr. 164. t. 2.*

In sylvis montanis, subalpinis, & in ipsis alpibus. Fl. æstate.

RADIX tenuis, fibris capillata, breves stolones spargens, perennis.

CULMI subteretes, glabri, læves, geniculis purpurascentibus intercepti superne inclinati, basi quandoque decumbentes, & ex geniculis inferioribus radices emittentes; in sylvis demissis pedales vel pede longiores; in alpibus semipedales aut breviores.

FOLIA brevia, plana, apice compressa, ad oras & costam, per dorsi medium longitudinaliter decurrentem, scabriuscula. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevissima, truncata.

PANICULA oblonga, attenuata, inclinata. Rachis flexuosa; inferne teres, lævis, superne angulata, scabra. Rami graciles, flexuosi, compressi, scabri, in panicula florente patentes, rachi adpressi ante & post florescentiam.

SPICULAE ovato-lanceolatæ, acuminatæ; in fertili solo tribus vel quatuor flosculis constantes, in locis sterilissimis & asperis unifloræ seu bifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acutæ, compressæ, carina scabræ, dorso tribus lineis distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior acuta, quinque lineis obsoletis notata, infra dorsi medium convexiuscula, ad marginem carinamque pilosa; reliqua parte compressa, carina aculeis exasperata; Valvula interior apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, acutum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA DECUMBENS. Tab. 72

P. spica erecta pauciflora, spiculis subovatis muticis, calycis gluma flosculis majore, foliis pilosis. *Smith brit. vol. 1. p. 107.*

Pelinca decumbens. *Sp. pl. p. 110. Leers herb. p. 34. t. 7. f. 5.*

Gramen montanum, avenaceum, flosculis muticis, tumentibus, pilosum. *Scheuchz. agr. 170. t. 3. f. 16.*

In pratis montanis, ericetis, pascuis sterilibus. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, plures foliorum fasciculos & culmos, in orbem dispositos, nutriens, perennis.

CULMI subteretes, striati, superne tantum scabriusculi, inferne geniculati; aliqui decumbentes, alii adscendentes, alii erecti.

FOLIA plana, striata, apice compressa, ad oras & costam, per dorsi medium longitudinaliter decurrentem, aculeis exasperata, facie atque dorso pilosa; pilis in foliis inferioribus copiosioribus, in foliis, paniculæ vicinis, rarioribus. Vaginæ læves, pleræque pilosæ. Ligula brevissima, villosa.

SPICA oblonga, erecta. Rachis compressa, flexuosa, scabra. Rami pauci, compressi, scabri, ad apicem incrassati, unicam spiculam ferentes.

SPICULAE subovatæ, obtusæ, muticæ, tri-aut quadrifloræ; flosculo ultimo plerumque imperfecto.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, flosculis longiores, acutæ, dorso virides, tribus lineis notatæ, carina scabræ, margine & apice membranaceo albæ, aut ex albo ac purpureo variæ.

COROLLAE Valvula exterior basi utrinque pilorum fasciculo stipata, apice obtusa, tri-aut quinquefida, margine ciliata, dorso convexa, lineata, glabra atque lævis, Valvula interior obovata, ad flexuræ angulos viridis, ciliata.

STAMINA tria, minima, in corollæ cavo inclusa. Filamenta filiformia, germen longitudine æquantia. Antheræ minutissimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN globosum, glabrum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum cum staminibus tribus auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

POA DURA. Tab. 73.

P. spica secunda oblonga, spiculis alternis rigidis obtusis, culmis compressis, radice fibrosa annua. *Scop. carn. tom. 1. p. 70.*

Cynosurus durus. *Sp. pl. p. 105. Pollich. palat. tom. 1. p. 98.*

Gramen arvense, polypodii panicula crassiore. *Barr. rar. 1213. t. 50.*

In cultis, plateis, ad vias, alibique. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, plures culmos sustinens, annua.

CULMI compressi, glabri, laeves, geniculati, toti foliorum vaginis tecti, in aridis vix bunciales; in fertiliori solo longiores; aliqui arcte terræ adpressi, alii adscendentes, pauci erecti.

FOLIA canaliculata, glabra, tantum superne ad oras carinamque scabra. Vaginæ compressæ, carinatæ, glabræ, internodiis longiores. Ligula brevis, compressa, erosa.

SPICA oblonga, secunda, obtusa, ad basin angustata, medio dilatata. Rachis flexuosa, glabra, lævis, quandoque recurvata. Rami alterni, secundi; superiores & inferiores brevissimi, unicam spiculam gerentes, intermedii paulo longiores, a duabus ad quatuor spiculas ferentes; ramus infimus bractea brevissima, ovata, obtusa stipatus, reliqui ebracteati.

SPICULAE oblongæ, compressæ, rigidæ, obtusæ, muticæ; aliquæ trifloræ, aliæ e quinque vel sex flosculis compositæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, obtusæ, margine albo membranaceæ, dorso virides, & lineis elevatis, scabris instructæ.

COROLLAE Valvula exterior lata, compressa, obtusa, carina aculeis exasperata, utroque latere tribus lineis longitudinalibus, scabris distincta, margine membranacea, Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos viridis & ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ parvæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA RIGIDA. Tab. 74.

P. panicula erecta secunda rigida, rachi angulata, spiculis lineari-lanceolatis multifloris, radice fibrosa annua. *Sp. pl. p. 101. Smith brit. vol. 1. p. 99. Curtis lond.*

Gramen panicula multiplici. *Bauh. pin. 3. Scheuchz. agr. 271.*

Gramen arvense, filicina duriore panicula. *Barr. ic. 49.*

In Istriæ, Litoralis, Forijulii vineis, pratis, alibique. Fl. Majo, Junio.

RADIX e fibris gracilibus composita, annua.

CULMI breves, teretiusculi, glabri, læves, erecti toti, vel ad geniculum unum alterumve infracti.

FOLIA brevia, glabra, dorso, facie & ad oras scabra. Vaginæ glabræ, læves. Ligula oblonga, acuminata.

PANICULA erecta, secunda. Rachis angulata, ad angulos scaberrima. Rami rigidi, angulati, scabri, in brevissimos ramulos divisi.

SPICULAE lineari-lanceolatæ, acutæ, rigidæ, a sex ad decem flosculos continentes, totæ virides, seu e viridi ac purpureo variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, acutæ, carina scabræ.

COROLLAE Valvula externa oblonga, acuta, glabra, dorso convexiuscula, quinque lineis obsoletis notata, apicem versus compressa, atque carina scabra, Valvula interna lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

POA CRISTATA. Tab. 75

P. panicula spicæformi, spiculis subquadrifloris subpilosis, radice fibrosa perenni. *Syst. veget. p. 115. Leers herb. p. 30. t. 5. f. 6.*

Aira cristata. *Sp. pl. p. 94. South brit. vol. 1. p. 83. Scop. carn. tom. 1. p. 65.*

Festuca. *Hall. hist. n. 1444.*

Gramen spica cristata, subhirsutum. *Bauh. pin. 13. Scheuchz. agr. 166.*

In moenis, collibus, pratis, sylvis. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos sustinens, perennis.

CULMI erecti, teretes, læves, geniculati, superne nudi, & aut glabri vel pubescentes, reliqua parte foliorum vaginis tecti ac glabri, in solo arido pedales circiter, in pratis fertilibus sesquipedales & longiores.

FOLIA plana, pubescentia, ad oras ciliata atque scabra. Vaginæ pubescentes. Ligula minima, pilosa.

PANICULA erecta, florens patens, in spicam contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, pubescens. Rami breves, in brevissimos ramulos divisi, pubescentes.

SPICULAE compressæ, lanceolatæ, acutæ, e flosculis a duobus ad quatuor compositæ, plus vel minus pilosæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, compressæ, carina scabræ, &, ut corollæ gluma, ex albo, purpureo & viridi variæ, Valvula inferior linea unica; Valvula superior lineis tribus instructa.

COROLLAE Valvula exterior compressa, acuminata, carina scabra, Valvula interior lanceolata, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN oblongum, glabrum. Styli glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexiusculum, facie planum.

F. 1. Planta in sterilibus crescens, spiculas bifloras ferens. 2. Panicula plantæ, in pratis fertilibus crescentis, e spiculis trifloris & quadrifloris composita. 3. Spicula aucta. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

POA DISTICHA. Tab. 76.

P. spica ovata disticha secunda, spiculis ovatis subquinquefloris brevissime pedicellatis. *Wulfen in Jacqu. miscell. tom. 2. p. 74. ic. rar. t. 19. Syst. veget. p. 115.*

Poa sesleroides. *Allion. pedem. 2. p. 246. t. 91. f. 1.*

Sesleria locustis quinquefloris, distichis, calyce bidentato. *Hall. hist. n. 1447.*

In alpinis Pannoniæ, Styriæ, Carinthiæ, Tyrolis. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, densum foliorum culmorumque cespitem nutriens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, tantum in spicæ vicinia brevibus pilis inspersi, prope basin geniculati, alii truncales; aliqui semipedales.

FOLIA tenuia, compressa, erecta, dorso glabra, facie minutissimis setulis consita, culmea brevissima. Vaginæ laxæ, læves, pubescentes. Ligula oblonga, glabra, acuminata.

SPICA erecta, ovata, disticha, secunda. Rachis brevis, hispidula.

SPICULAE alternæ, ovatæ, solitariæ, brevi & hispidulo pedicello affixæ, quadri-vel quinquefloræ, ex violaceo, viridi, fusco & albo variæ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, acutæ, carina scabræ, Valvula inferior minor, linea unica; Valvula superior major, tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, compressa, dorso convexiuscula, setulis brevissimis, ut calycis valvulæ, inspersa, lineis quinque, plus vel minus conspicuis distincta, in aliquibus flosculis apice mutica, in aliis brevissima arista munita, & sæpe ad aristæ latus brevi denticulo aucta, Valvula inferior apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata, utroque margine in lacinium unicam vel plures divisa.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, in aliis flosculis flavæ, in aliis violaceæ; in aliquibus ex flavo & violaceo variæ.

GERMEN subglobosum. Styli glabri. Stigmata pilosa.

SEMEN teret usculum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA FLUITANS. Tab. 77.

F. panicula erecta, spiculis subteretibus multifloris muticis, flosculis obtusis. *Sp. pl. p. 111. Schreb. gr. t. 3. Curtis lond. Leers herb. p. 35. t. 8. f. 5.*

Poa locustis teretibus multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis. *Hall. hist. n. 1453.*

Poa fluitans. *Scop. carn. tom. 1. p. 75. Smith brit. vol. 1. p. 95.*

Gramen mannæ esculentum prutenicum. *Loesel pruss. p. 108. ic. 21.*

Gramen aquaticum, fluitans, multipliciter spica. *Bauh. pin. 2. Scheuchz. agr. 199. t. 4. f. 5.*

In aquis stagnantibus, lente fluentibus. Fl. æstate.

RADIX repens, squamis oblongis tecta, ad geniculo fibris plurimis firmata, perenn s

CULMUS teres, glaber, geniculatus, ex inferioribus geniculis radices & ramos protrudens.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras, dorsum & faciem scabra, folia infima in aqua natantia. Vaginæ teretes, scabriusculæ, carinatæ. Ligula oblonga, acuminata, glabra

PANICULA oblonga. Rachis flexuosa, striata, glabra, lævis, inferne subteres, superne angulata. Rami angulati, tantum superiore parte scabriuscula, in planta florente & fructifera patentes. Ramuli toti scabri.

SPICULAE oblongæ, subteretes, obtusæ, muticæ, multifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, ovatæ, obtusæ, glabræ, lævis, inæquales, unica linea, per dorsi medium longitudinaliter decurrente, notatæ.

COROLLAE Valvula exterior ovata, lata, dorso lineis septem scabris notata, apice obtusa, & in plerisque flosculis erosulata, Valvula interior obovata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata

GLANDULA nectarifera reniformis, horizontalis, anteriori germinis parti subjecta.

FILAMENTA tria, capillaria, corollæ glumæ longiora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, glabrum. Styli duo. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F 1. Planta. 2. Flosculus auctus, 3. Pistillum cum glandula nectarifera auctum 4. Semen nat. magn. 5 Idem auctum.

FESTUCA SYLVATICA. Tab. 78.

F panicula secunda nutante, ramis laxis bracteatis, spiculis compressis muticis, radice repente

In sylvis Pannoniæ, Moraviæ, Bohemiæ, Austriæ, in agro vindobonensi copiose prope *Mauerbach*. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, geniculata, per intervalla squamis fuscis tecta, valde repens, perennis.

CULMI erecti, teretes, geniculis pluribus intercepti, superne tantum scaberuli, tri-vel quadripedales

FOLIA lata, facie glaucescentia, dorso lacte viridia, ad oras & costam scabra, ad basin tantum ciliata, juniora canaliculata, adultiora plana, alia pedalia, alia sesquipedalia. Vaginæ scabræ, ciliatæ. Ligula acuta, ciliata

PANICULA secunda, apice nutans, Rachis flexuosa, angulata, scabra. Rami graciles, compressi, scabri, bractea ciliata, truncata vel acuminata suffulti, florentes laxi, contracti ante & post florescentiam, inferiores bini aut terni, reliqui solitarii.

SPICULAE oblongæ, compressæ, acutæ, e floscults a tribus ad quinque compositæ

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, acuminatæ, dorso compressæ, carinatæ, Valvula major tribus lineis scabris, Valvula minor linea unica distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuminata, dorso convexa, viri-

dæ, scabriuscula, & quinque lineis distincta, margine albo membranacea, apicem versus compressa, atque in aliquibus spiculis levi purpura suffusa, Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos viridis ciliataque

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN turbinatum, superne villosum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, fuscum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5 Semen nat. magn. 6. Idem auctum

FESTUCA ELATIOR. Tab. 79.

F panicula secunda, spiculis oblongis submuticis acutis, radice perenni. *Sp. pl. p.* 111. *Schreb. gr. t.* 2. *Leers herb. p.* 35. *t.* 8. *f.* 6. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 124.

Poa Phœnix. *Scop. carn. tom.* 1. *p.* 74.

Gramen loliaceum elatius, aristis modo muticis, modo brevissimis aristis instructis. *Scop. carn.* 1. *p.* 337.

Gramen oliaceum, panicula multiplici & spicata. *Schreber. agr.* 200

In pratis, ubique. Fl. æstate.

RADIX lignescens, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI teretes, glabri, bali incrassati, in paniculæ vicinia scabriusculi, erecti aut adscendentes, aliqui sesquipedales, alii bipedales; aliqui nudiores.

FOLIA lata, ad oras aculeata, ad ligulæ exortum utrinque pilis paucis ciliata. Vaginæ teretes, scabriusculæ, culmea suprema longissima. Ligula brevissima, truncata

PANICULA oblonga, secunda, erecta tota, aut apice nutans, florens patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, inferne scabra, uno latere plana, altero convexa; superne triquetra & scaberrima. Rami angulati, ad latera valde exasperati.

SPICULAE oblongæ, acutæ, submuticæ, subcompressæ, e flosculis a quatuor ad octo circiter compositæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, acutæ, glabræ, carinatæ, carina scabræ vel lævis, Valvula inferior minor, linea unica notata, Valvula superior major, tribus lineis instructa.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuta, apice bifida, dorso lineis quinque scabris distincta, in aliquibus spiculis mutica, in aliis sub apice aristam brevissimam emittens, Valvula interior apice bifida, ad utrumque marginem inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN glabrum. Styli breves, glabri. Stigmata plumosa, divaricata.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie sulcatum

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus muticus auctus. 4. Corollæ valvula exterior flosculi aristati aucta. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7 Idem auctum

FESTUCA LAXA. Tab. 80

F. panicula secunda nutante laxa, spiculis brevissime aristatis, culmis lævibus, radice perenni.

In Carniolia, Carinthiæ montanis, subalpinis; copiosissime in monte *Loibel*. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, densum foliorum cespitem & plures culmos nutriens, perennis.

CULMI tenues, teretes, glabri, læves, geniculati, erecti aut adscendentes, aut pedales; multi pede longiores.

FOLIA dorso glabra, lævia, facie villosula; primo complicata; dein canaliculata. Vaginæ læves. Ligula bifida; lacinus obtusis, distantibus.

PANICULA secunda, nutans. Rachis gracilis, angulata, flexuosa, scabra. Rami valde graciles, laxi, solitarii, supremi breves, unicam spiculam gerentes, reliqui elongati, in ramulos divisi.

SPICULAE compressæ, tri-vel quadrifloræ, ex viridi, albo, purpureo & flavescenti variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, acutæ, compressæ, carina scabræ; Valvula superior major, tribus lineis notata; Valvula inferior minor, unica linea instructa.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, glabra, superiore parte compressa, & carina scabra, dorso convexa, ac quinque lineis distincta, apice brevissima arista munita; Valvula interior lineari-lanceolata, acuminata, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN turbinatum, superiore parte villosum. Styli plumosi. Stigmata [illegible].

SEMEN oblongum, apice obtusum ac villosum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA POAEFORMIS. Tab. 8

F. panicula oblonga subæquali, spiculis oblongis breviter aristatis, radice fibrosa perenni.

In Pannonia, in comitatus marmarossiensis alpibus, *Pop-Jean* dictis, *Waldstein* & *Kitaibel*. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, densum foliorum & culmorum cespitem sustinens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, geniculati, inferne foliorum vaginis tecti ac læves, reliqua parte nudi, minutissimis aculeis exasperati.

FOLIA canaliculata, tenuia, scabra, cuspidata, culmea latiora, & horum superiora inferioribus longiora, folia fasciculorum angustiora, ac plerumque culmum [illegible] vel superantia. Vaginæ scabræ. Ligula oblonga, glabra.

PANICULA oblonga, tota erecta, aut apice inclinata. Rachis subteres, flexuosa [illegible]. Rami copiosi, graciles, scabri, compositi, & compositis [illegible] reliqui vertic lati, omnes [illegible] patentes, [illegible].

SPICULAE ovato-lanceolatæ, compressæ, aristatæ, ex viridi, albo & purpurascenti variæ, pleræque quadrifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, compressæ, acuminatæ, superiore carinæ parte scabræ, Valvula major lineis tribus; Valvula minor linea unica distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, basi pilis stipata, apice arista brevi instructa, dorso convexiuscula, & quinque lineis notata, carinæ inferiore parte pilosa, reliqua parte aculeis exasperata; Valvula interior membranacea, angustior, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, subcompressum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA RUBRA. Tab. 82.

F. panicula secunda erecta, spiculis aristatis, foliis facie pubescentibus, radice repente. *Sp. pl. p.* 109. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 116.

Gramen alpinum, pratense, panicula duriore, laxa, spadicea, locustis majoribus. *Scheuchz. agr.* 287. *t.* 6. *f.* 9.

In montanis, subalpinis, alpinis. Fl. Junio, Julio, Augusto.

RADIX tenuis, repens, squamis fuscis tunicata, fibris plurimis capillata, plurimos culmos & foliorum fasciculos promens, perennis.

CULMI tereliusculi, glabri, læves, erecti toti, aut inferiore parte decumbentes; aliqui semipedales, alii pedales, multi pede longiores.

FOLIA dorso glabra, facie villosa, ad oras supremamque carinæ partem aculeis exasperata; culmea plus vel minus plana, folia fasciculorum compresso-setacea, culmeis longiora. Vaginæ teretes, glabræ, læves; extimæ fuscæ vel purpurascentes; reliquæ pallide virides. Ligula brevissima, truncata.

PANICULA erecta, secunda; florens patula; contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, ad oras scabra, inter duos dentes inferiores uno latere convexa, altero plana, reliqua parte compressa. Rami compressi, ad oras scabri.

SPICULAE oblongæ, aristatæ, totæ virides vel purpurascentes, e flosculis a tribus ad septem compositæ, flosculo terminali imperfecto ac sterili.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, acutæ, superiore carinæ parte scabræ, Valvula inferior minor, linea unica, Valvula superior major, tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, brevi arista instructa, dorso quinque lineis notata, tantum ad apicem compressa, & carina scabra, reliqua parte convexa atque lævis; in aliquibus paniculis glabra, in aliis, præcipue apicem versus, plus vel minus hispidula, Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corollæ gluma longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN turbinatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, obtusum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA DURIUSCULA. Tab. 83.

F. panicula secunda diffusa, flosculis aristatis, culmo subtetragono, foliis culmeis subplanis, radice fibrosa perenni. *Sp. pl. p.* 108. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 115.

Festuca dumetorum. *Sp. pl. p.* [illegible]

Gramen pratense, panicula duriore, laxa, unam partem spectante. *Raii Syn* 413. *t.* 19. *f.* 1. *Scheuchz. agr.* 285.

In pratis, collibus, sylvis, ad sepes. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI subtetragoni, striati, geniculis purpurascentibus intercepti, tantum in paniculæ vicinia scabri, in apricis, asperis pede breviores; in meliori solo, & in sylvis pedales aut sesquipedales circiter.

FOLIA ad oras & carinam aculeis scabra, facie brevissimo villo consita, culmea canaliculata aut plana; folia fasciculorum complicato-setacea, culmeis multo longiora. Vaginæ glabræ, læves; inferiores & extimæ fuscæ, interiores dilatatæ, purpurascentes, superiores culmeæ virides. Ligula brevissima, truncata, ciliata.

PANICULA erecta, secunda; florens patens; contracta ante ac post florescentiam. Rachis angulata, scabra. Rami alterni, flexuosi, scabri; inferiores in ramulos divisi, supremi unicam spiculam gerentes, plerumque singuli singulis racheos denticulis insidentes; raro duo infimo denticulo affixi.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, glabræ vel pilis rarioribus inspersæ, e flosculis a tribus ad sex compositæ. flosculo, spiculam terminante, imperfecto.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, ciliatæ, acuminatæ, carinatæ, carina scabræ, Valvula inferior minor, linea unica, Valvula superior major, tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, quinque lineis no[illegible] apice aristata; Valvula interior lanceolata, apice bifida, margine inflexa, [illegible] singulos viridis, lævis, glabra.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, obtusum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA OVINA. Tab. 84.

F. panicula secunda subsimplici, spiculis submuticis glabris, culmo tetragono, foliis setaceis scabris, radice fibrosa perenni. *Sp. pl. p.* 108. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 113.

Gramen foliis junceis, brevibus, majus, radice nigra. *Scheuchz. agr.* 279. *t.* 6. *f.* 8.

In muris vetustis, collibus, pascuis sterilibus, pratis demissis, alpinis, subalpinis. Fl. Majo, Junio, Julio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI breves, tetragoni, non procul a radice geniculis intercepti, superne aculeis [illegible] versis, scabri, reliqua parte læves & glabri, primo obliqui aut decumbentes, dein erecti.

FOLIA [illegible] setacea, dorso & ad oras aculeis exasperata; primo, ut cul[illegible] glaucescentia, dein virium. Vaginæ compressæ, scabriusculæ. Ligula brevissima.

PANICULA parva, secunda, erecta. Rachis brevis, scabra. Rami scabri, singuli ex singulis racheos denticulis egredientes, vel omnes unicam spiculam ferentes,

vel unus alterve inferior in paucos ramulos divisus, reliqui indivisi; omnes rachi adpressi ante & post florescentiam; florentes patuli.

SPICULAE compressae, glabrae, subquadratae, 6 flosculis a tribus ad quinque compositae, totae virides, seu e purpurascenti & viridi variae.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acutae, ciliatae, compressae, carina scabra, Valvula inferior minor, linea unica; Valvula superior major, tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ciliata, dorso convexa, glabra, quinque lineis notata, apicem versus compressa ac carina scabra, in aliquibus spicatis mutica, in aliis brevi arista terminata; Valvula interior apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antherae utrinque bifidae.

GERMEN subrotundum, minimum. Styli duo, breves, glabri. Stigmata plumosa.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA HIRSUTA. Tab. 85.

F. panicula secunda pauciflora, spiculis oblongis aristatis hirsutis, foliis setaceis scabris, radice fibrosa perenni. *Mygind*

Festuca Halleri. *Allion. ped. 2. p. 253.*

Festuca foliis pernagulis, panicula stricta, loculis teretibus hirsutis longius aristatis. *Hall. hist. n. 1441*

In collibus, pratis siccioribus, locis arenosis. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, fusca, parca foliorum fasciculos & culmos fulciens, perennis.

CULMI graciles, erecti, subtetragoni, in paniculae vicinia scabri, inferne geniculis purpurascentibus intercepti, pedales vel pede longiores.

FOLIA tenuia, compresso-setacea, dorso aculeis brevissimis aspersa, facie setulis copiosis consita. Vaginae hirsutae. Ligula brevissima.

PANICULA erecta, secunda, pauciflora. Rachis angulata, scabra. Rami breves, scabri, a quatuor ad septem, plerique unicam spiculam ferentes, vel omnes solitarii, aut tantum ad imum racheos denticulo duo affixi.

SPICULAE oblongae, compressae, hirsutae, aristatae, subquinqueflorae, ex viridi ac purpureo variae, florentes patulae, rachi adpressae ante & post florescentiam.

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, ciliatae, acuminatae, compressae, carina scabrae, superiore parte hirsutae, Valvula major tribus lineis; Valvula minor linea unica notatae.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, aristata, ciliata, dorso convexiuscula, quinque lineis notata, setis albis tecta, carina scabra; Valvula interior apice bifida, ad flexurae angulos hirsuta.

FILAMENTA tria, capillaria. Antherae utrinque bifidae.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, obtusum, fuscum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA STRICTA. Tab. 86.

F. culmis strictis lævibus, foliis erectis, panicula secunda, spiculis aristatis, radice perenni.

In pratis. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI stricti, subteretes, glabri, læves, profunde striati, inferne geniculis aliquot distincti, sem pedales vel pedales.

FOLIA erecta, compresso-canaliculata, ad oras aculeata, dorso, præcipue basin versus, setulis brevissimis inspersa, facie villosula. Vaginæ hispidulæ. Ligula truncata, brevissima, ciliata.

PANICULA erecta, secunda; florens patula, contracta ante & post florescentiam. Rachis angulata, scabra. Rami brevis, scabri, utplurimum solitarii, inferiores in ramulos divisi, reliqui superiores unicam spiculam gerentes.

SPICULAE oblongæ, compressæ, aristatæ, compositæ e flosculis a tribus ad sex.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acutæ, carinatæ, tantum suprema carina parte scabræ, Valvula minor linea unica, Valvula major tribus lineis instructa.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, aristata, dorso convexa, glabra, quinque lineis obsoletis notata, apicem versus compressa, aculeis inspersa, & ciliata. Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos viridis, scabra.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN glabrum. Styli breves. Stigmata numosa.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA DURA. Tab. 87.

F. foliis canaliculatis rigidis, panicula secunda subsimplici erecta, spiculis longe aristatis.

In alpibus Styriæ, Carinthiæ, Tyrolis, Pannoniæ. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI erecti, subangulati, striati, superiore parte brevibus setulis inspersi, non procul a basi geniculati, paucissimi ramosi.

FOLIA erecta, rigida, canaliculata, margine aculeata, facie hispidula. Vaginæ teretes, glabræ, margine membranaceæ, superiore parte in auriculas duas obtusas, ciliatas, productæ. Ligula brevissima, truncata, ciliata.

PANICULA secunda, erecta; florens patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis angulata, scabra. Rami angulati, scabri, breves, vel omnes unicam spiculam gerentes, aut unus alterve inferior in ramulos divisus, & reliqui omnes indivisi.

SPICULAE oblongæ, compressæ, aristatæ, sex circiter flosculis constantes.

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, compressæ, carina aculeatæ, Valvula inferior minor, ciliata, dorso unica linea instructa, Valvula superior major, tantum superne ciliata, dorso lineis tribus scabris notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice compressa & aculeata, arista longa, recta instructa, dorso setulis copiosis conspersa, & quinque lineis scabris notata, superiore parte ciliata, Valvula interior oblonga, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum, glabrum. Styli breves, erecti. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, obtusum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA PALLENS. Tab. 88

F. panicula secunda paucissora, spiculis glabris aristatis, foliis pungentibus erectis recurvisve, radice perenni.

In Austriæ, Pannoniæ collibus, rupestribus montanis, alpinis. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI subteretes, glabri, geniculati, plerique in paniculæ vicinia flexuosi, alii sesquipedales, aliqui pedales, nonnulli longiores.

FOLIA rigida, pungentia, compresso-canaliculata, facie villosula, dorso & ad ora glabra, lævia. Vaginæ glabræ, lævες. Ligula brevissima, obtusa.

PANICULA secunda, paucissora; florens patula; in spicam contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, angulata, inferne lævis, superne raris aculeis exasperata. Rami scabri, vel omnes solitarii, vel uni alterive inferiori racheos denticulo gemini insidentes & compositi; nonnulli solitarii, simplices & brevissimi.

SPICULAE oblongæ, compressæ, glabræ, &, ut tota planta, pallide virides, vel glaucescentes, constantes flosculis a quatuor ad sex.

CALYCIS Valvulæ duæ, acuminatæ, ciliatæ, carinatæ, carina scabræ, margine membranaceæ, Valvula inferior minor, angustior, linea unica, Valvula superior amplior, trinis lineis instructa.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, quinque lineis notata: linea intermedia scabra, in aristam rectam, longam desinente; Valvula interior brevior, lineari-lanceolata apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA AMETHYSTINA. Tab. 89.

F. panicula secunda, spiculis submuticis, foliis pungentibus, calycis gluma corollæque valvula exteriore ciliata. *Sp. pl. p.* 420.

Gramen montanum, foliis capillaceis, longioribus, panicula heteromalla, spadicea & veluti amethystina. *Scheuchz. agr.* 276.

In agro vindobonensi in collibus prope *Weinhaus*. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, fusca, perennis.

CULMI subteretes, glabri laeves, geniculati, in spicae vicinia purpurascentes, erecti vel adscendentes, alii pedales aliqui sesquipedales; aliqui longiores.

FOLIA compulcato-setacea, rigida, pungentia, facie villosula, ad oras aculeata; primo pallide viridia vel glauca, dein amethystino colore tincta. Vaginae glabrae, laeves. Ligula brevis, truncat.

PANICULA erecta vel apice inclinata; florens patula; contracta ante & post florescentiam. Rachis angulata, purpurascens, aculeis exasperata. Rami angulati, scabri, purpureo colore tincti, in ramulos divisi, inferiores bini vel terni, reliqui loi ari.

SPICULAE compressae, e flosculis a quatuor ad sex compositae, primo pallide viridis; dein purpureae

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acutae, compressae, carina scabrae, ad oras ciliatae, Valvula minor linea unica, Valvula major tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior ciliata, dorso convexa, glabra, quinque nerveis obsoletis distincta, apicem versus compressa & carina scabra, apice brevissima arista armata. Valvula interior lanceolata, apice obtusa, ad flexurae angulos viridis ac ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antherae oblongae, futurate purpureae, utrinque bifidae.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA VARIA. Tab. 90.

F panicula multiflora, spiculis subseptemfloris subaristatis, foliis pungentibus setaceis dorso laevibus, radice perenni. *Haenke in Jacqu. collect. 2. p. 94.*

In rupestribus alpium Styriacarum, carinthiacarum, tyrolensium. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, fusca, densum foliorum cespitem & plures culmos nutriens, perennis.

CULMI erecti seu adscendentes, subteretes, inferne geniculati, tantum ad paniculae exortum scabri, alii sempedales, aliqui pedales, multi sesquipedales

FOLIA erecta, compresso-setacea, erecta aut parte flexa, apice mucronata facie villosula, ad oras aculeis exasperata, dorso laevia. Vaginae striatae, glabrae, laeves. Ligula oblonga, obtusa

PANICULA secunda, oblonga, erecta tota, aut apice tantum inclinata. Rachis flexuosa, valde scabra, inferne hinc convexiuscula, inde plana; superne compressa Rami scaberrimi, angulati, inferiores in ramulos divisi, superiores solitarii

SPICULAE oblongae, e flosculis a quinque ad octo compositae, ex fusco, viridi & purpurascenti variae; primo terebusculae, dein complanatae

CALYCIS Valvulae duae, inaequales, acutae, compressae, carina scabrae, Valvula inferior linea unica, Valvula superior major, tribus lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, e lineata, toto dorso hispidula, superiore dorsi parte compressa, carinata, carina aculeata, apice aut acuta & mutica, vel brevi arista instructa, Valvula interior apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.
GERMEN superne villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.
SEMEN oblongum, obovatum, dorso convexum, facie sulcatum.
F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA PUMILA. Tab. 91

F panicula pauciflora, spiculis quadrifloris aristatis, foliis setaceis, culmeis dorso scabris, radice perenni.

In alpibus austriacis, styriacis. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, fusca, plures fasciculos & culmos fustigens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, striati, aculeis exasperati, inferne uno alterove geniculo intercepti, trunciales vel parum longiores.

FOLIA compresso-setacea, acuminata, margine scabra, facie minutissime pubescentia, culmea dorso aculeis minimis aspersa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula oblonga, dorso hispidula.

PANICULA parva, erecta, pauciflora, florens patula; contracta ante & post florescentiam. Rachis flexuosa, compressa, scabra. Rami pauci, breves, scabri, vel omnes unicam spiculam ferentes, aut unus vel alter inferior in duos ramulos divisus, & reliqui indivisi.

SPICULAE oblongæ, compressiusculæ, quadrifloræ, ex fusco, viridi & purpureo variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, compressæ, carinatæ, carina scabra; Valvula inferior linea unica distincta; Valvula superior trilineata: lineis duabus lateralibus vix ultra valvulæ medium decurrentibus, ac in spicula, saturatius coloratis, vix visibilibus.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso hispidula, præcipue in floseculis superioribus apice arista brevi munita; Valvula interior anceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.
GERMEN ad apicem villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.
SEMEN obovatum, superne villosum, dorso convexum, facie sulcatum.
F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

FESTUCA SEROTINA. Tab. 92.

F paniculæ spiculis subquinquefloris, floseculis remotiusculis aristatis, foliis brevissimis, culmo foliorum vaginis obtecto. *Sp. pl. p.* 111

Agrostis serotina. *Syst. veget. p.* 110.

Mezica nodosa. *Piller & Mitterbacher it. p.* 143. *t.* 14.

Gramen holaceum serotinum, panicula dispansa. *Segu. ver. suppl.* 146. *t.* 7. *f.* 2.

In Istriæ, Forojuli, Litoralis, Pannoniæ, Tyrolis calidioris collibus, locis asperis, ad vias. Fl. Augusto, Septembri.

RADIX e fibris plurimis, tenacibus composita, perennis.

CULMI teretes, ftriati, glabri, læves, multis geniculis intercepti, imo usque foliorum vaginis obtecti, alii decumbentes, aliqui adfcendentes; alii erecti.

FOLIA breviffima, plana, ftriata, fcabra, ad oras aculeata, horizontaliter patentia, vel reflexa; aliqua prope bafin pilis longis infperfa. Vaginæ glabræ, læves, &, ut culmi foliaque, aut totæ virides vel purpurafcentes; Ligula breviffima, truncata, ciliata.

PANICULA florens patula, contracta ante & poft florefcentiam. Rachis fcabra, inferne bine plana, inde convexiufcula, fuprema parte compreffa. Rami alterni, fcabri.

SPICULAE oblongæ, ramis adpreffæ, e viridi ac purpureo variæ, e flosculis remotiufculis, deciduis, a duobus ad quinque compofitæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, parvæ, erectæ, aut carinatæ & carina fcabræ, vel toto dorfo convexiufculæ, atque læves.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, brevi arifta munita, dorfo convexa, quinque lineis fcabris inftructa; Valvula interior brevior, acuminata, apice bifida, utroque margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves, erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN oblongum, tam bafi quam apice attenuatum.

Fig. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Piftillum auctum. 5. Semen naturali magnit. 6. Idem auctum.

FESTUCA MYURUS. Tab. 65

F. panicula fecunda elongata fpiciformi, fpiculis linearibus ariftatis, arifta flosculo longiore, radice annua. *Sp. pl. p. 109. Leers herb. p. 34. t. 3. f. 5. Pollich. palat. tom. 1. p. 104. Hall. hift. n. 1443.*

In asperis, ad vias, inter fegetes Iftriæ, Moraviæ, Pannoniæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrofa, unicum aut plures culmos fuftinens, annua.

CULMI fubteretes, glabri, læves, erecti, geniculati, quamplurimi ad genicula infracti, aliqui femipedales, nonnulli pedales, alii pede altiores.

FOLIA tenuia, canaliculata, erecta, ad oras & fuperiorem carinæ partem aculeata, dorfo glabra, facie brevibus pilis infperfa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula brevis, truncata, ciliata.

PANICULA fpiciformis, erecta vel nutans. Rachis triquetra, ad angulos viridis & fcabra. Rami alterni, fcabri, finguli fingulis racheos dentibus inferti, fuperiores indivifi, inferiores plures fpiculas ferentes, omnes florentes patuli, rachi adpreffi ante & poft florefcentiam.

SPICULAE lineares, ariftatæ, tri-aut quadriflore.

CALYCIS Valvulæ duæ, compreffæ, acuminatæ, carina fcabræ, dorfo virides, margine albo membranaceæ; Valvula inferior linea unica, Valvula fuperior tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, glabra, dorfo convexa, & quinque lineis fcabris diftincta, ad apicem compreffa, apice arifta longiffima munita; Valvula interior lineari-lanceolata, ad flexuræ angulos ciliata.

STAMEN unicum, in corollæ cavo latitans. Filamentum breve. Anthera minima, utrinque bifida.

GERMEN turbinatum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN lineare, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Corollæ gluma aucta. 4. Pistillum cum stamine auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

DACTYLIS GLOMERATA. Tab. 94.

D. panicula secunda supradecomposita glomerata. *Sp. pl. p.* 105. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 111. *Schreb. gr. t.* 8. *Leers herb. p.* 22. *t.* 3. *f.* 3.

Bromus locustis quadrifloris, fasciculatis, imbricatis. *Hall. hist. n.* 1512.

Bromus glomeratus. *Scop. carn. tom.* 1. *p.* 76.

Gramen spicatum folio aspero. *Bauh. pin.* 3. *Scheuchz. agr.* 299. *t.* 6. *f.* 15.

In cultis, pratis, sylvis, ad vias. Fl. æstate.

RADIX crassa, [illegible], fluris plurimis capillata, plures culmos foliorumque fasciculos promens, perennis.

CULMI subteretes, striati, glabri, superiore parte nudi & scabri, geniculati, ad genicula inferiora infracti, erecti toti, aut inferiore parte decumbentes; aliqui pedales; multi pede longiores.

FOLIA caniculata, striata, glabra, scabra, ad oras carinamque aculeata. Vaginæ compressæ, striatæ, glabræ, scabriusculæ. Ligula oblonga, acuminata, glabra.

PANICULA secunda, erecta, glomerata. Rachis flexuosa, scabra, inferne altero latere convexa, altero plana, superiore parte angulata, & ad angulos, ut rami, [illegible] longioribus inspersa. Rami flexuosi, scabri, plus vel minus composti, singuli ex singulis racheos dentibus egredientes.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, aristatæ, plus vel minus pilosæ, ab unico ad quinque flosculos continentes, totæ virides, vel ex viridi & purpurascenti variæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, compressæ, carina aculeatæ; modo tantum carina virides, reliqua parte membranaceæ; modo toto dorso virides, & tribus lineis notatæ, margine tantum membranaceæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice brevissima arista armata, dorso quinque lineis scabris notata, dorsi latere antico convexiuscula, postico plana, Valvula interior lanceolata, apice integra aut bifida, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum, glabrum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

CYNOSURUS ECHINATUS. Tab. 95.

C. spica ovata composita bracteata, bracteis aristatis. *Sp. pl. p.* 105. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 112. *Hall. hist. n.* 1546.

Gramen alopecurum spica aspera brevi. *Barr. ic. t.* 153. *f.* 2. *Scheuchz. agr.* 30. *t.* 2. *f.* 8.

In pratis, cultis, ad vias Forijulii, Litoralis, Istriæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, unum aut plures culmos promens, annua.

CULMI subteretes, glabri, læves, erecti, geniculati.

FOLIA erecta, canaliculata, striata, facie & dorsi superiore parte aspera, margine aculeata. Vaginæ subcompressæ, glabræ, læves; suprema ampliata. Ligula oblonga, lata.

SPICA erecta, glomerata, ovata, secunda. Rachis flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami breves, angulati, scabri, singuli ex singulis racheos dentibus prodeuntes.

SPICULAE oblongæ, ventricosæ, subbifloræ, stipatæ involucro pectinato, constante valvulis alternis, distichis, basi incrassatis, oblongis, inæqualibus, dorso & margine scabris, apice arista armatis; quandoque unius vel alterius valvulæ loco unum vel alterum flosculum intermixtum habente.

CALYCIS Valvulæ duæ, membranaceæ, lineari-lanceolatæ, ciliatæ, carina scabræ, aut totæ albæ, aut linea viridi, per dorsi medium longitudinaliter decurrente, notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexo scabra, & quinque lineis longitudinalibus distincta, linea intermedia in aristam, valvula sua longiorem, decurrente. Valvula interior lineari-lanceolata, apice bifida, marginibus inflexa, [illegible] trudens pedicellum, flosculum alterum perfectum aut imperfectum gerentem, vel exerens setam geniculatam, ad geniculum squamam valvulæformem [illegible]

FILAMENTA tria, corolla [illegible] oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Stylli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, apice bifidum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Involucrum auctum. 3. Spicula biflora aucta. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

CYNOSURUS CRISTATUS. Tab. 96.

C. spica oblonga simplici, bracteis pinnato-distichis muticis. *Sp. pl. p.* 105. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 111. *Schreb. gr. t.* 8. *f.* 1. *Leers herb. p.* 47. *t.* 7. *f.* 4. *Hall. hist. n.* 1545.

Phleum cristatum. *Scop. carn. tom.* 1. *p.* [illegible]

Gramen pratense cristatum, seu spica cristata lævi. *Bauh. pin.* 8. *Schem.* [illegible]

In pratis. Fl. Junio, Julio.

RADIX e fibris tenuissimis composita, [illegible]

CULMI teretes, glabri, læves, erecti, geniculati, alii semipedales, alii pedales, aliqui sesquipedales.

FOLIA subcanaliculata, lata, glabra, tantum superiore parte ad oras & carinam scabra. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula brevis, truncata.

SPICA oblonga, secunda, erecta, dorso plana, facie convexa. Rachis flexuosa, scabra. Rami breves, scabri, bini aut terni singulis racheos dentibus insidentes.

SPICULAE ovatæ, compressæ, flosculis a duobus ad quatuor constantes, stipatæ involucro pectinato, composito e valvulis oblongis, compressis, distichis, alternis, carina viridi scabris, margine albo membranaceis.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, involucri valvulis similes.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso hispidula, quinque lineis notata, apice arista brevi instructa, Valvula interior oblonga, apice bifida, margine inflexa, ad flexuræ angulos viridis ac ciliata.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, ventricosum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula cum involucro aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SESLERIA ELONGATA. Tab. 97.

S. spica elongata subcylindrica erecta, spiculis aristatis subtrifloris, inferioribus bracteatis.

In Istriæ, Litoralis, Forojulii pratis, collibus, alibique. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, fusca, fibris plurimis capillata, breves stolones spargens, perennis.

CULMI teretes, erecti aut adscendentes, ad geniculo brevi villo pubescentes, quidam semipedales, aliqui pedales, non pauci pede altiores.

FOLIA longissima, erecta, canaliculata, ad oras & superiorem carinæ partem asperis scaberrima. Vaginæ compressæ, glabræ. Ligula brevissima, truncata, glabra.

SPICA elongata, subcylindrica, erecta, basi aut truncata, ramosa. Rachis angulata, flexuosa, ad angulos scabra. Rami rachi adpressi, inferiores stipati bractea brevi, in acie as divisa.

SPICULAE oblongæ, glabræ, aristatæ, compositæ e duobus vel tribus floscu-lis, superne compressæ, inferiore parte torosulæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, compressæ, carinatæ, dorso linea viridi, scabra, in aristam brevem desinente, notatæ; Valvula inferior brevior, lateribus inæquali.

COROLLAE Valvula exterior dorso quinque lineis notata lineis intermedia in aristam longam decurrente; lineis lateralibus vel duobus tantum, vel omnibus quatuor in aristam brevem, scabriusculam desinentibus, Valvula interior ad flexuræ angulos ciliata, apice bifida [illegible] acutis, dentibus

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, superiore parte villosum. Styli longissimi, filiformes, villosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie fulcatum

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SESLERIA CAERULEA Tab. 98.

S. spica subovata, spiculis inferioribus bracteatis, corollae valvula exteriore aristata, interiore mutica. *Scop. carn. tom. 1. p. 63. Arduin. animadv. fp. 2. p. 18. t. 6. Smith brit vol. 1. p. 94. Hall. hist. n. 1446.*

Cynosurus cæruleus. *Syst. veget. p. 117. Wulfen in Jacqu. miscell. 2. tom. p. 66. ic. rar. t. 21.*

Gramen glumis variis. *Bauh. pin. 10. Scheuchz. agr. 83. t. 2. f. 9.*

In pratis, collibus, locis montanis & alpinis. Fl. in demissis Martio, Aprili, tardius in locis cultioribus.

RADIX tenuis, fusca, fibris plurimis jubata, perennis.

CULMUS erectus, striatus, compressus, prope basin duobus circiter geniculis interceptus, tantum ad spicæ exortum brevibus rarisque pilis inspersus, reliqua parte glaber & lævis.

FOLIA canaliculata, striata, ad oras & carinam aculeis exasperata, dorso læte viridia, facie glaucescentia & villosula; culmea brevissima. Vaginæ compressæ, glabræ, striatæ. Ligula brevis, truncata, apice denticulata ciliataque [illegible].

SPICA compacta, erecta, in aliis culmis ovata; obovata in aliis; in aliquibus, oblonga; capitata in aliis. Rachis varie torta. Rami alterni, breves, raris pilis ut rachis, inspersi.

SPICULAE oblongæ, compressæ, cæruleæ vel albidæ, aut ex albo, cæruleo & viridi variæ, ab unico ad tres flosculos gerentes, superiores sessiles, ebracteatæ, inferiores pedicellatæ, stipatæ bractea lata, membranacea, integerrima aut apice denticulata.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, ciliatæ, acuminatæ, quandoque brevi [illegible], edentulæ, aut uno vel altero denticulo prope apicem auctæ.

COROLLAE Valvula exterior dorso convexa, pilis adpressis pubescens [illegible] notata. Linea [illegible] duabus lateralibus interioribus aut sub apice cum linea intermedia in unicam confluentibus, vel, ut duæ lineæ laterales extimæ, in denticulum scabrum desinentibus; Valvula interior oblonga, apice bifida, mutica, marginibus inflexa, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, capillaria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ, lacinis [illegible] acutis; lacinis basicos obtusis.

GERMEN ovatum, superne villosum. Styli duo, erecti, filiformes, villosi. Stigmata simplicia.

SEMEN obovatum, apice pubescens, dorso convexum, facie sulcatum.

Fl. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SESLERIA SPHAEROCEPHALA. Tab. 99.

S. spica subrotunda involucrata, spiculis subtrifloris, corollæ valvula interiore mutica, exteriore aristata muticave. *Arduin. animadv. sp. 2. p. 2. t. 2.*

Cynosurus sphærocephalus. *Syst. veget. p. 117. Wulfen in Jacqu. miscell. tom. 2. p. [illegible] 20.*

In alpibus carniolicis, carinthiacis, tyrolensibus. Fl. Julio, Augusto.

RADIX fibrosa, perennis.

CULMI subteretes, læves, erecti toti, aut apice tantum incurvati, pro varia ætate, & pro varia soli natura ac elevatione variæ altitudinis.

FOLIA brevia, compresso-canaliculata, ad oras supremamque carinæ partem [illegible] dorso glabra, facie villosa. Vaginæ subteretes, glabræ, læves, [illegible] & infima fuscæ vel purpurascentes. Ligula brevis, obtusa.

SPICA subrotunda, basi stipata squamis tribus circiter, glabris, inæqualiter denticulatis: squama infima latissima, quandoque carinata: carina in brevissimum foliolum desinente. Rachis brevis. Ramuli brevissimi, pilosi.

SPICULAE oblongæ, aut totæ violaceæ, aut totæ albicantes, vel ex albo & violaceo variæ; aliquæ e duobus flosculis compositæ; quædam trifloræ, paucæ quadrifloræ.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, acuminatæ, compressæ, edentulæ, vel suprema marginis parte denticulatæ, carinatæ: carina scabra quandoque in brevissimam aristam desinente.

COROLLAE Valvula exterior compressa, villosa, tribus lineis distincta, mutica, aut sub apice brevi arista armata, in nonnullis flosculis apicem versus denticulata, in quibusdam integerrima, Valvula interior margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata, apice bifida, lacinis brevibus, acutis, muticis.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, glabrum. Styli erecti. Stigmata villosa.

SEMEN ovatum, ventricosum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

SESLERIA TENELLA. Tab. 100.

S. spica subovata, spiculis bifloris, corolla valvula exteriore quinquaristata, valvula interna apice bifida, lacinis aristatis.

In alpibus carinthiacis, tyrolensibus. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem unitos, nutriens, perennis.

CULMI graciles, glabri, erecti, subcompressi, tantum suprema parte cærulescentes, & aculeis brevissimis exasperati.

FOLIA brevia, striata, compresso-canaliculata, facie pilis brevissimis consita, margine aculeata. Vaginæ subcompressæ, glabræ, læves. Ligula brevis, acuminata, ciliata, dorso raris pilis inspersa.

SPICA subovata, erecta aut parum incurvata: in aliis culmis basi nuda, in aliis stipata bractea una vel altera, oblonga, ciliata, integra aut lacera. Rami brevissimi, alterni, quasi omnes simplices, & aut, ut rachis, toti glabri, aut pilis raris inspersi.

SPICULAE oblongæ, bifloræ, plus vel minus violaceæ.

CALYCIS Valvulæ duæ, subæquales, compressæ, præsertim superiore parte ciliatæ, carinatæ: carina aculeis exasperata, & apice in aristam desinente.

COROLLAE Valvula exterior apice truncata, dorso convexa, & quinque lineis, in aristam desinentibus, notata: arista intermedia longissima, reliquis quatuor brevissimis, Valvula interior præsertim superiore parte pilosa, margine inflexa, ad flexuræ angulos ciliata, apice bifida, lacinis distantibus, atque in aristam brevem attenuatis.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ, aliquæ totæ flavæ, aliæ violaceæ, aliquæ apice violaceæ, reliqua parte flavæ.

GERMEN subconicum, apice villosum. Styli longi, villosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, ventricosum, nullo hilo notatum, apice villosum.

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

T. 1.

Andropogon Gryllus.

t. 2.

Andropogon strictus.

T. 3.

Andropogon Ischæmum.

T. 4.

Nardus stricta.

T. 4.

Aegilops ovata.

T. 6.

Aegilops triuncialis.

T. 7.

Aegilops cylindrica.

t. 8.

Melica coerulea.

T. 9.

Melica altissima.

T. 10.

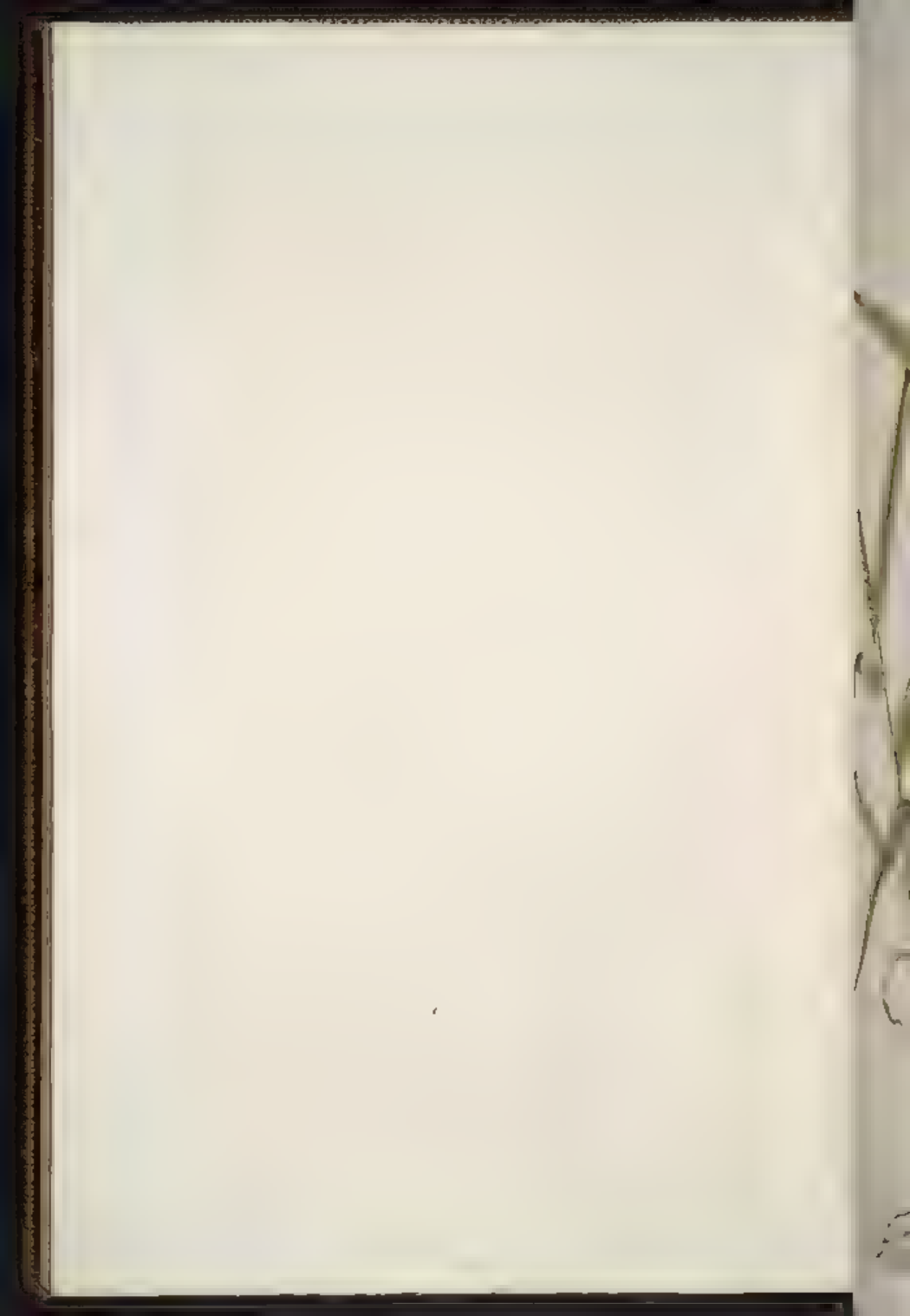
Melica nutans.

T. 11.

Melica uniflora.

T. 12.

Melica ciliata



T. 13.

Panicum verticillatum.

T. 14

Panicum viride.

Panicum germanicum.

T. 16.

Panicum glaucum.

T. 17.

Panicum sanguinale.

T. 18.

Panicum Dactylon.

T. 19.

Panicum Crus galli.

Panicum miliaceum.

T. 21.

Triticum repens.

T. 22.

Triticum junceum.

Triticum elongatum.

T. 24.

Triticum cristatum.

Triticum caninum.

T. 26

Triticum tenellum.

T. 27.

Triticum unilaterale.

T. 28.

Briza minor.

Briza media.

T. 20.

Briza maxima.

T. 31.

Alopecurus pratensis.

T. 32.

Alopecurus geniculatus

T. 33.

Phalaris arundinacea.

T. 34.

Phalaris phleoides.

Phalaris alpina.

T. 36.

Phalaris tenuis.

T. 37.

Phalaris aspera.

Phalaris canariensis.

T. 39.

Phalaris aquatica.

T. 40.

Phalaris paradoxa.

T. 41.

Aira aquatica.

T. 11.

Aira cespitosa.

T. 43.

Aira flexuosa.

T. 44.

Aira caryophyllea.

T. 145.

Aira subspicata.

Lagurus ovatus.

T. 11.

Secale villosum

Secale cereale.

T. 19.

Avena elatior.

T. 30.

Avena pubescens.

T. 51.

Avena pratensis.

T. 52.

Avena Scheuchzeri

T. 53.

Avena distichophylla.

T. 54.

Avena fragilis.

T. 55.

Avena tenuis.

T. 56.

Avena strigosa.

T. 57.

Avena sterilis.

T. 58.

Avena Fatua.

T. 59.

Avena sativa.

T. 60.

Poa aquatica.

T. 61.

Poa pratensis.

Poa trivialis.

T. 63.

Poa distans.

T. 64.

Poa annua.

T. 65.

Poa bulbosa.

T. 66.

Poa collina.

T. 67.

Poa alpina.

Poa pilosa.

T. 69.

Poa Eragrostis.

Poa compressa.

Poa nemoralis.

T. 72.

1 *Poa decumbens*

2 3 4 5

T. 73.

Poa dura.

T. 74.

Poa rigida.

T. 15.

Poa cristata.

T. 76.

Poa disticha.

T. 77.

Festuca fluitans.

Festuca sylvatica.

Festuca elatior

Antonius Rossetti

T. 80.

Festuca laxa

T. 81.

Festuca poæformis.

T. 82.

Festuca rubra.

Festuca duriuscula.

T. 84

Festuca ovina.

Festuca hirsuta.

T. 86.

Festuca stricta.

Festuca dura.

T. 88.

Festuca pallens.

Festuca amethystina.

Festuca varia

T. 91.

Festuca pumila.

Festuca serotina.

T. 93.

Festuca Myurus.

Dactylis glomerata.

T. 95.

Cynosurus echinatus.

T. 96.

Cynosurus cristatus.

T. 97.

Sesleria elongata.

T. 98.

Sesleria cœrulea.

T. 99.

Sesleria sphærocephala.

T. 100.

Sesleria tenella.

HOST'S

GRAMINA

VOL. II

Top

Foot

Spine

Fore